NOTES
SUR QUELQUES ROSACÉES ASIATIQUES (III)[1]
RÉVISION DU GENRE *ERIOBOTRYA (POMOIDEAE)*

par J.-E. Vidal

Maître de Recherche au C.N.R.S.
Laboratoire de Phanérogamie Paris.

N.B. — 1. On trouvera les nouveautés apportées par cette révision dans l'index des taxa cités, p. 577.

2. D'autres illustrations concernant plus particulièrement les espèces Indochinoises sont prévues dans le texte à paraître dans la Flore du Cambodge-Laos-Vietnam.

La révision du genre *Eriobotrya* s'est révélée nécessaire pour situer correctement les espèces figurant dans le matériel indochinois.

Grâce aux prêts aimablement consentis par les directeurs des divers herbiers étrangers (A, BM, E, K, L, W), j'ai pu examiner la plus grande partie du matériel type ou authentique ayant servi de base à la description des espèces de ce genre.

DESCRIPTION DU GENRE

ERIOBOTRYA Lindl.

Lindley, Trans. Linn. Soc. **13**: 102 (1821); DC., Prodr. **2**: 631 (1825); Benth. & Hook., Gen. Pl. **1**: 627 (1865) (incl. *Photinia*); Baillon, Hist. Pl. **1**: 411 (1869) (incl. *Photinia*); Decaisne, Nouv. Arch. Mus. Paris **10**: 144, pl. 10 (1874); Wenzig, Linnaea **38** : 97 (1874); Hook. F., Fl. Brit. Ind. **2**: 370 (1878); Focke in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam. **3**, 3 : 25 (1888); Schneider, Ill. Handb. Laubh. **1** : 711 (1906); Koidzumi, Conspect. Rosac. Japon., Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Tokyo **34**, 2 : 66 (1913); Cardot, Fl. Gén. Indoch. **2**: 677 (1920); Rehder, Man. Trees & Shrubs, éd. 2 : 385 (1940); Bibl. Trees & Shrubs : 263 (1949).

Arbres ou Arbustes.

Feuilles simples, stipulées, pétiolées ou sessiles, dentées ou entières, à nervures le plus souvent prolongées jusqu'à la marge.

Inflorescences *en panicules terminales.* Calice en coupe ± évasée, *à 5 lobes persistants.* Pétales 5. Étamines (15)-20-(40). Ovaire infère ou demi-infère, à 2-5 loges 2-ovulées; styles 2-5, soudés à la base.

Fruit ± charnu, couronné par les lobes du calice; endocarpe très mince; graines grosses, globuleuses ou ovoïdes, à tégument mince et *cotylédons très épais.*

Espèce type : *E. japonica* (Thunb.) Lindl., *l. c.*

1. Cf. Adans. **3**: 142-166 (1963); (I), Adans. **4**: 142-147 (1964); (II), Adans. **5**: 221-237 (1965).

HISTORIQUE ET AFFINITÉS

Le genre *Eriobotrya* a été créé par LINDLEY (1821) et basé sur l'espèce *Mespilus japonica* Thunb. (1784) qui est devenue sous sa plume *Eriobotrya japonica*. Deux autres espèces sont mentionnées par LINDLEY : *E. elliptica*, du Népal et *E. cordata*. Cette dernière, du Pérou, est rattachée aujourd'hui au genre *Hesperomeles (H. lanuginosa* Ruiz et Pav. ex Hook.).

Le nom *Eriobotrya*, du grec ἔριον, *erion*, laine et βότρυς, *botrys*, grappe, fait allusion à la présence d'inflorescences en panicules velues laineuses; cette dénomination s'applique à la majorité des espèces, mais il faut noter cependant que certaines ont des inflorescences glabres. Il a fallu d'ailleurs, pour d'autres caractères, modifier, en la généralisant, la description primitive du genre, pour la rendre applicable aux 27 espèces ici retenues.

BENTHAM et HOOKER (1865) ainsi que BAILLON (1869) avaient réuni ensemble les genres *Photinia* et *Eriobotrya*, la structure florale étant à peu près la même dans les deux. Il me paraît cependant préférable de suivre l'avis des auteurs plus récents et de les maintenir séparés. *Eriobotrya* peut, en effet, être distingué de *Photinia* par un ensemble de caractères : l'inflorescence en panicule (et non en corymbe), le fruit et les graines beaucoup plus gros, à cotylédons épais, enfin les nervures des feuilles plus rectilignes, se prolongeant le plus souvent jusqu'à la marge (et non confluentes par arcs marginaux).

La confusion a été faite aussi avec *Stranvaesia*, genre voisin de *Photinia*, à fruit déhiscent dans la partie supérieure (cf. *E. ambigua*, *E. oblongifolia*, p. 576).

Il est parfois impossible de distinguer *Eriobotrya* de *Rhaphiolepis*, la seule différence essentielle étant la caducité des lobes du calice chez ce dernier genre (cf. *E. Henryi*, *E. Seguini*, *E. acuminatissima*, *E. philippinensis)*.

D'une manière générale on peut retenir les caractères distinctifs suivants entre ces différents genres voisins présentant tous un ovaire infère et un fruit à endocarpe membraneux :

1. Lobes du calice et styles caducs peu après la floraison; inflorescences en grappes ou panicules..................... *Rhaphiolepis*.

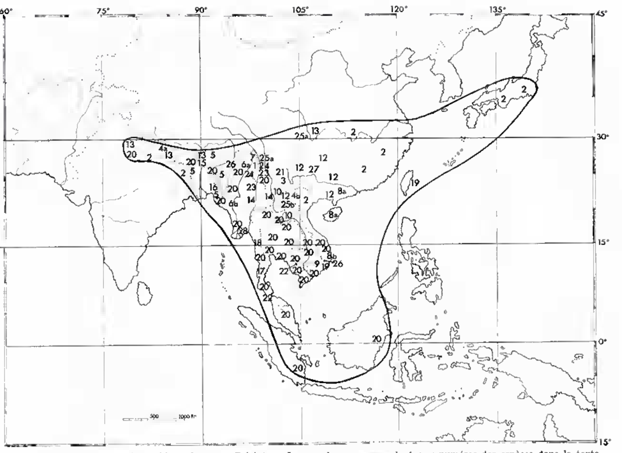
1'. Lobes du calice persistants sur le fruit; styles ± persistants; inflorescences en corymbes ou panicules.

2. Fruit indéhiscent à maturité; styles 2 à 5.

3. Inflorescences en panicules; endocarpe mince; graines volumineuses; nervures des feuilles le plus souvent prolongées jusqu'à la marge.............................. *Eriobotrya*.

3'. Inflorescences en corymbes; endocarpe coriace; graines petites; nervures des feuilles souvent confluentes par arcs marginaux.................................. *Photinia*.

2'. Fruit déhiscent à maturité; styles 5; inflorescences en corymbes... *Stranvaesia*.



Carte 1. — Distribution géographique du genre *Eriobotrya*. Les nombres correspondent aux numéros des espèces dans le texte.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOLOGIE

Le genre *Eriobotrya* compte une trentaine d'espèces asiatiques réparties dans la région himalayenne (Népal, Sikkim, Bhoutan), le nord et le nord-est de l'Inde (plaine du Gange, Assam), le Pakistan oriental, la péninsule indochinoise et malaise (Birmanie, Thaïlande, Laos, Vietnam, Cambodge, Malaisie), la Chine centrale et méridionale, le sud du Japon, Formose, l'est de Bornéo, le sud-est de Sumatra (voir carte 1).

L'espèce qui a la plus large répartition après *E. japonica* (dont l'aire a été étendue par la culture à la plupart des régions tempérées chaudes) est *E. bengalensis*. Cette espèce se retrouve depuis l'Himalaya jusqu'à Sumatra et Bornéo. La majorité des autres espèces ne sont connues que d'une région très limitée, parfois d'un seul lieu de récolte et par un seul spécimen. Telles sont dans ce dernier cas : *E. latifolia* et *E. merguiensis* du sud de la Birmanie, *E. platyphylla* du nord de la Birmanie, *E. longifolia* de l'est du Bengale.

Une minorité d'espèces fréquentent les régions basses, d'altitude inférieure à 1 000 m *(E. japonica, E. bengalensis, E. deflexa, E. stipularis)*. Les autres se recontrent au-dessus de 1 000 m, parfois entre 2 500 et 3 000 m comme *E. Wardii*, *E. petiolata*, *E. glabrescens*, *E. dubia*, *E. Henryi*, *E. Hookeriana*, *E. salwinensis*, *E. tengyuehensis*, dans des formations ligneuses souvent primaires, parfois ripicoles *(E. Henryi)*.

En général les feuilles sont persistantes; elles sont signalées cependant comme caduques chez *E. Wardii*.

Dans la mesure où l'on peut tenir compte des renseignements fragmentaires fournis par les étiquettes de récolte il semble qu'on puisse distinguer deux types de floraison :

— floraison d'automne et d'hiver (septembre à janvier) : *E. Wardii*, *E. japonica*, *E. malipoensis*, *E. fragrans* var. *furfuracea*, *E. platyphylla*, *E. serrata*, *E. dubia*, *E. Hookeriana*, *E. bengalensis*, *E. stipularis*, *E. prinoides*, *E. angustissima*.

— floraison de printemps : *E. petiolata*, *E. glabrescens*, *E. fragrans*, *E. Poilanei*, *E. grandiflora*, *E. Cavaleriei*, *E. Henryi*, *E. deflexa*, *E. salwinensis*, *E. tengyuehensis*, *E. Seguini*.

USAGES

A part *E. japonica* cultivé dans les régions tempérées chaudes pour son fruit (Nèfle du Japon, Loquat), le genre *Eriobotrya* compte peu d'espèces exploitées par l'homme. Certaines fournissent un bois d'œuvre : *E. serrata*, *E. deflexa*, *E. bengalensis*, *E. prinoides* var. *laotica*. L'écorce d'*E. dubia* servirait au Népal à teindre le coton en rouge, d'où l'ancien nom *Mespilus tinctoria* donné par D. Don à cette espèce.

CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES ET LEUR VALEUR TAXONOMIQUE

Les *Eriobotrya* sont des *arbustes* ou des *arbres* dont la taille n'excède guère 20 m. L'espèce mal connue *E. macrocarpa* atteindrait 30-40 m.

Les caractères des *feuilles* permettent de séparer certains groupes d'espèces :

— Limbe étroit dont la largeur n'atteint pas 25 mm : *E. angustissima*, *E. bengalensis* f. *contracta*, *E. Henryi*, *E. Seguini*.

— Limbe dont la largeur dépasse 10 cm : *E. Wardii*, *E. malipoensis*, *E. platyphylla*.

— Limbe dont la longueur est inférieure à 10 cm : *E. Henryi*, *E. bengalensis* f. *contracta*, *E. obovata*, *E. prinoides* var. *laotica*, *E. angustissima*, *E. Seguini*.

— Limbe toujours entier : *E. Wardii*, *E. latifolia*, *E. longifolia*, *E. merguiensis*, *E. macrocarpa*.

— Limbe entier ou denté : *E. elliptica*, *E. petiolata*, *E. fragrans*.

— Limbe denté seulement vers le sommet : *E. petiolata*, *E. fragrans*, *E. lengyuehensis*, *E. salwinensis*, *E. prinoides*, *E. angustissima*.

— Limbe à dents profondes de 3 mm au moins : *E. elliptica* var. *Petelotii*, *E. deflexa*.

— Limbe tomenteux à la face inférieure : *E. japonica*, *E. malipoensis*, *E. salwinensis*, *E. prinoides*.

— Limbe à nervures nombreuses dépassant 15 paires : *E. malipoensis*, *E. elliptica*, *E. elliptica* var. *Petelotii*, *E. petiolata*, *E. glabrescens*, *E. Hookeriana*, *E. longifolia*.

— Pétiole très court, inférieur à 5 mm : *E. Wardii*, *E. japonica*, *E. Hookeriana*, *E. Seguini*.

— Pétiole très long, supérieur à 40 mm : *E. elliptica* var. *Petelotii*, *E. petiolata*, *E. glabrescens*, *E. fragrans* var. *furfuracea*, *E. platyphylla*, *E. grandiflora*, *E. latifolia*, *E. deflexa*.

— Stipules foliacées ± persistantes : *E. stipularis*, *E. Poilanei*.

Les *inflorescences* sont en panicules le plus souvent étalées et tomenteuses; mais on observe aussi d'autres particularités :

— Inflorescences contractées : *E. Wardii*, *E. japonica*, *E. elliptica*, *E. elliptica* var. *Petelotii*, *E. Poilanei*, *E. bengalensis* f. *contracta*.

— Inflorescences très courtes, inférieures à 5 cm : *E. angustissima*, *E. Seguini*, *E. bengalensis* f. *contracta*, f. *angustifolia*, *E. Poilanei*, *E. Henryi*, *E. merguiensis*.

— Inflorescences glabres : *E. Wardii*, *E. glabrescens*, *E. platyphylla*, *E. angustissima*, *E. macrocarpa*.

La *longueur du pédicelle* quoique variable au cours du développement est cependant caractéristique dans quelques cas :

— Pédicelle long, dépassant 5 mm : *E. Wardii*, *E. fragrans*, *E. grandiflora*, *E. cavaleriei*.

— Pédicelle nul ou subnul : *E. japonica*, *E. elliptica*, *E. elliptica* var. *Petelotii*, *E. Poilanei*, *E. serrata*, *E. Hookeriana*, *E. longifolia*, *E. merguiensis*, *E. latifolia*, *E. salwinensis*, *E. Seguini*.

La *forme des sépales et des pétales*, variable au sein d'une même espèce et sur un même individu, est peu caractéristique. Les sépales peuvent être aigus, subaigus, obtus ou arrondis. Les pétales sont ± échancrés et ± barbus à la base interne.

Le *nombre d'étamines* est aussi variable à l'intérieur de l'espèce. Le plus fréquent est 20. Autres nombres observés :

— Étamines $\pm$ 15 : *E. dubia*, *E. Henryi*, *E. merguiensis* (?), *E. Seguini*.

— Étamines $\geqq$ 30 : *E. Wardii*, *E. Poilanei*, *E. deflexa* f. *buisanensis*.

L'*ovaire* est le plus souvent tout à fait infère et velu au sommet. On observe cependant :

— Ovaire demi-infère : *E. bengalensis*, *E. prinoides*.

— Ovaire glabre au sommet : *E. Wardii*, *E. grandiflora*, *E. Cavaleriei*.

Le *nombre de loges de l'ovaire et de styles correspondants*, très variable, n'est significatif que statistiquement. De ce point de vue on peut distinguer les espèces présentant 3 à 5 styles, 3 à 4 styles, 2 à 3 styles (cf. clé A). L'utilisation de ce critère exige souvent un comptage de fleurs (10 au minimum) pour pouvoir situer l'espèce dans l'un ou l'autre groupe. Malgré cette précaution certaines formes restent intermédiaires. Ainsi *E. bengalensis* f. *intermedia* se rattache par la majorité de ses caractères à *E. bengalensis* située dans le groupe 2-3 styles, mais la présence de 4 styles en proportion notable (20 %) la rapproche d'une autre espèce *E. serrata*, située dans le groupe 3-4 styles.

Le *fruit* est ovoïde ou globuleux et $\pm$ gros (diamètre moyen : 10 mm).

— Diamètre du fruit $\geqq$ 20 mm : *E. Wardii*, *E. japonica*, *E. elliptica* var. *Petelotii*, *E. macrocarpa*, *E. grandiflora*.

En combinant ces divers caractères on peut grouper les espèces par affinités naturelles (clé A) ou dans un ordre artificiel (clé B).

A CLÉ SYSTÉMATIQUE GROUPANT LES ESPÈCES PAR AFFINITÉS

1. Largeur du limbe dépassant 25 mm.
2. Styles 3-4-5, jamais uniquement 3 sur un même individu.
3. Pétiole inférieur à 10 mm ou nul.
4. Pétiole nul ou subnul; limbe entier, obtus, glabre, ayant 20 $\times$ 10 cm et $\pm$ 12 paires de nervures; inflorescences, ovaire et styles glabres; étamines 35-40; styles (3)-4-(5) .... 1. *E. Wardii*.
4'. Pétiole non nul; limbe $\pm$ denté, aigu, tomenteux en dessous; inflorescences, ovaire et styles velus; étamines 20-30.
5. Pétiole très court (5 mm); limbe ayant 18 $\times$ 5 cm et $\pm$ 15 paires de nervures; styles 5.......... 2. *E. japonica*.
5'. Pétiole long de 10 mm; limbe ayant 35 $\times$ 12 cm et $\pm$ 20 paires de nervures; styles 3-5...... 3. *E. malipoensis*.
3'. Pétiole dépassant 12 mm.
6. Nervures 15-20 paires.
7. Inflorescences compactes, à axes épais; fleurs sessiles; pétiole long de 20-40 mm; styles 5.
8. Limbe entier ou à dents rares peu marquées.. 4 *a*. *E. elliptica* var. *elliptica*.
8'. Limbe denté à dents profondes.......... 4 *b*. *E. elliptica* var. *Petelotii*.

7′. Inflorescences ± étalées, à axes non remarquablement épais; fleurs pédicellées; pétiole long de 20-50 mm; styles 3-4-5.

9. Inflorescences tomenteuses; styles (4)-5; limbe entier ou denté au sommet; pétiole long de 40-50 mm .... 5. *E. petiolata.*

9′. Inflorescences glabres ou glabrescentes...

10. Styles (4)-5; limbe denté; nervures ± 20 paires; pétiole long de 30-40 mm .... 6*a*. *E. glabrescens* var. *glabrescens.*

10′. Styles 3-4, rarement 5.

11. Limbe entier ou denté au sommet, à largeur inférieure à 10 cm, ayant 14 × 6 cm; pétiole long de 20-30 mm; styles 3-4-(5). 6*b*. *E. glabrescens* var. *victoriensis.*

11′. Limbe denté, à largeur dépassant 10 cm, ayant 22 × 16 cm; pétiole long de 30-40 mm; styles 3-4 .... 7. *E. platyphylla.*

6′. Nervures 10-12 paires.

12. Styles 5 ou (3)-4-(5).

13. Inflorescences étalées; fleurs pédicellées; styles (4)-5; stipules caduques.

14. Limbe glabre; pétiole long de 20-30 mm; lobes du calice arrondis; styles 5......... 8*a*. *E. fragrans* var. *fragrans.*

14′. Limbe ± tomenteux ocbracé à la face inférieure; pétiole long de 40 mm; lobes du calice subaigus; styles (4)-5 .... 8*b*. *E. fragrans* var. *furfuracea.*

13′. Inflorescences contractées; fleurs sessiles; styles (3)-4-(5); stipules ± persistantes..... 9. *E. Poilanei.*

12′. Styles 3-4.

15. Inflorescences compactes; fleurs sessiles; limbe oblancéolé ou obovale, denté, ayant 20 × 7 cm et ± 12 paires de nervures; pétiole long de 20-30 mm .... 10. *E. serrata.*

15′. Inflorescences étalées; fleurs pédicellées; limbe elliptique, ayant 16 × 6 cm et ± 10 paires de nervures; pétiole long de 20 mm.... 20. *E. bengalensis* (f. *intermedia*).

2′. Styles le plus souvent 2-3.

16. Ovaire glabre au sommet.

17. Limbe arrondi au sommet ou brusquement et courtement acuminé, ayant 13 × 4 cm et ± 12 paires de nervures; pétiole long de 30-40 mm; inflorescences tomenteuses .... 11. *E. grandiflora.*

17′. Limbe acuminé aigu au sommet, ayant 11 × 3 cm et

± 10 paires de nervures; pétiole long de 20-25 mm; inflorescences pubescentes ou glabrescentes...... .... 12. *E. Cavaleriei.*

16'. Ovaire ± velu au sommet.
18. Pétiole inférieur ou égal à 12 mm.
19. Limbe denté.
20. Limbe ayant 8-10 × 2-3 cm et ± 10 paires de nervures.
21. Limbe oblancéolé, ayant 10 × 3 cm; dents espacées de 5-8 mm, peu aiguës.......... 13. *E. dubia.*
21'. Limbe oblong lancéolé, ayant 8 × 2 cm; dents espacées de 2-3 mm, aiguës.......... 14. *E. Henryi.*
20'. Limbe dépassant 12 cm de long, ayant plus de 15 paires de nervures.
22. Limbe ayant 14 × 4 cm et 16 paires de nervures .... 15. *E. Hookeriana* (f. *minor*).
22'. Limbe dépassant 20 cm de long.
23. Limbe ayant 25 × 8 cm et ± 25 paires de nervures; styles 2............... 15. *E. Hookeriana.*
23'. Limbe ayant 35 × 12 cm et ± 20 paires de nervures; styles 3-5............ 3. *E. malipoensis.*
19'. Limbe entier.
24. Limbe aigu au sommet, ayant 20 × 3 cm et ± 25 paires de nervures; inflorescences longues de 10 cm .... 16. *E. longifolia.*
24'. Limbe obtus au sommet, ayant 10 × 3 cm et ± 12 paires de nervures; inflorescences longues de 3 cm....................... 17. *E. merguiensis.*
18'. Pétiole dépassant 12 mm.
25. Limbe entier, ayant 16 × 8 cm et ± 10 paires de nervures .... 18. *E. latifolia.*
25'. Limbe ± denté.
26. Feuilles adultes glabres.
27. Dents du limbe profondes d'au moins 3 mm.
28. Largeur du limbe dépassant 4 cm, ayant 20 × 6 cm; calice (tube + lobes) dépassant 6 mm........................... 19. *E. deflexa* (f. *deflexa*).
28'. Largeur du limbe inférieure à 4 cm, ayant 12 × 3 cm; calice (tube + lobes) inférieur à 6 mm.................... 20. *E. bengalensis* (f. *angustifolia*).
27'. Dents du limbe ayant moins de 3 mm de profondeur.
29. Dents sur la plus grande partie de la marge.
30. Pas de stipules foliacées persistantes.

31. Calice (tube + lobes) ayant 6 mm ou plus .... 19. *E. deflexa* (f. *buisanensis*).

31'. Calice (tube + lobes) ne dépassant pas 5 mm.

32. Inflorescences étalées dépassant 8 cm de long.

33. Inflorescences glabres ou glabrescentes; limbe ayant 25 × 10 cm et ± 15 paires de nervures........ .... 20. *E. bengalensis* (f. *gigantea*).

33'. Inflorescences tomenteuses; largeur du limbe inférieure à 8 cm; nervures ± 10 paires (f. *bengalensis*) ou 15-20 paires (f. *multinervata*)…. .... 20. *E. bengalensis*.

32. Inflorescences contractées n'atteignant pas 8 cm.

34. Limbe lancéolé ou oblancéolé, aigu ou obtus au sommet, à dents espacées de 6-10 mm; nervures ± 10 paires.

35. Dents peu profondes.. 20. *E. bengalensis* (f. *contracta*).

35'. Dents profondes de 3 mm......... .... 20. *E. bengalensis* (f. *angustifalia*).

34'. Limbe obové, ± acuminé, ayant 10 × 4 cm, à dents espacées de 5 mm; nervures ± 14 paires. 21. *E. abovata*.

30'. Stipules foliacées persistantes... 22. *E. stipularis*.

29'. Dents localisées vers le sommet. 23. *E. tengyuehensis*.

26'. Feuilles adultes tomenteuses à la face inférieure.

36. Tomentum ochracé; dents du limbe localisées principalement dans le quart supérieur; ovaire complètement infère.

37. Fleurs pédicellées .... 23. *E. tengyuehensis*.

37'. Fleurs sessiles.................. 24. *E. salwinensis*.

36'. Tomentum cendré grisâtre; dents du limbe localisées dans la moitié ou les 2/3 supérieurs; ovaire demi-infère.

38. Limbe oblong elliptique, ayant 10 × 4 cm; nervures ± 12 paires........ 25*a*. *E. prinaides* var. *prinaides*.

38'. Limbe suborbiculaire, ayant 7 × 5 cm; nervures ± 8 paires............... 25*b*. *E. prinoides* var. *laotica*.

1'. Largeur du limbe inférieure à 25 mm.
39. Longueur du limbe dépassant 5 cm; styles 2-3.
40. Pétiole long de 20 mm...................... 20. *E. bengalensis* (f. *contracta*).
40'. Pétiole long de 10-15 mm.
41. Limbe ayant 1-2 cm de large, à dents espacées de 6- 10 mm; inflorescences glabres ou glabrescentes...... .... 26. *E. angustissima.*
41'. Limbe ayant 1,5 — 2,5 cm de large, à dents espacées de 2-3 mm; inflorescences tomenteuses........ 14. *E. Henryi.*
39'. Longueur du limbe inférieure à 5 cm; styles 3-4; pétiole long de 3-10 mm; limbe ayant 1-2 cm de large, à dents espacées de 1,5 — 2 mm; inflorescences tomenteuses rouille. 27. *E. Seguini.*

Espèce insuffisamment connue

Limbe entier, glabre, à acumen court et obtus au sommet; inflorescences glabres; fruit volumineux............... 28. *E. macrocarpa.*

B. CLÉ PRATIQUE (BASÉE PRINCIPALEMENT SUR LES CARACTÈRES DE L'APPAREIL VÉGÉTATIF)

1. Feuilles entières.
2. Pétiole inférieur à 20 mm.
3. Pétiole nul ou subnul............................ 1. *E. Wardii.*
3'. Pétiole ayant 10 mm ou plus.
4. Inflorescences glabres..................... 28. *E. macrocarpa.*
4'. Inflorescences ± tomenteuses.
5. Nervures du limbe ± 12 paires.......... 17. *E. merguiensis.*
5'. Nervures du limbes 25-30 paires......... 16. *E. longifolia.*
2'. Pétiole dépassant 20 mm.
6. Inflorescences glabres; nervures ± 15 paires; styles 3-4-(5).. .... 6. *E. glabrescens.* var. *victoriensis.*
6'. Inflorescences tomenteuses.
7. Nervures ± 10 paires.
8. Limbe 2 fois plus long que large (16 × 8 cm); styles 2.. .... 18. *E. latifolia.*
8'. Limbe 3-4 fois plus long que large (14 × 4 cm); styles 5. .... 8*a*. *E. fragrans.*
7'. Nervures 15-20 paires.
9. Inflorescences compactes, à axes épais; fleurs sessiles; pétiole long de 20-40 mm; styles 5..... 4*a*. *E. elliptica* var. *elliptica.*
9'. Inflorescences étalées, à axes non remarquablement épais; fleurs pédicellées; pétiole long de 40-50 mm; styles(4)-5 .... 5. *E. petiolata.*
1'. Feuilles ± dentées.
10. Pétiole inférieur à 15 mm.
11. Limbe dépassant 12 cm de long.

12. Pétiole inférieur à 8 mm.
13. Limbe glabre ou glabrescent en dessous; nervures 15-25 paires; stipules en demie lune; styles 2.......... .... 15. *E. Hookeriana.*
13'. Limbe laineux en dessous; nervures ± 15 paires; stipules subulées; styles 5............. 2. *E. japonica.*
12'. Pétiole long de 10 mm; limbe tomenteux en dessous; nervures ± 20 paires; styles 3-5....... 3. *E. malipoensis.*
11'. Limbe inférieur à 12 cm.
14. Limbe ayant plus de 5 cm de long; styles 2-3.
15. Dents du limbe espacées de 6-8 mm.
16. Limbe ayant moins de 2 cm de large, denté seulement dans la moitié supérieure; inflorescences glabres ou glabrescentes .... 26. *E. angustissima.*
16'. Limbe ayant plus de 2 cm de large, denté au moins aux 3/4; inflorescences tomenteuses............ .... 13. *E. dubia*
15'. Dents du limbe espacées de 2-3 mm; inflorescences tomenteuses........................... 14. *E. Henryi.*
14'. Limbe n'ayant pas plus de 5 cm de long et 2 cm de large; dents espacées de 1,5 — 2 mm; inflorescences tomenteuses, courtes et pauciflores; styles 3-4.... 27. *E. Seguini.*
10'. Pétiole ayant 15 mm et plus.
17. Stipules foliacées ± persistantes.
18. Inflorescences contractées; fleurs sessiles; styles (3)-4-(5). .... 9. *E. Poilanei.*
18'. Inflorescences étalées; fleurs pédicellées; styles 2....... .... 22. *E. stipularis.*
17'. Stipules non persistantes.
19. Dents du limbe profondes d'au moins 3 mm.
20. Inflorescences compactes, à axes épais; fleurs sessiles; styles 5.............................. 4 *b. E. elliptica* var. *Petelotii.*
20'. Inflorescences étalées, à axes peu épais; fleurs ± pédicellées; styles 2-3.
21. Limbe large de 4 cm et plus; calice (tube + lobes) dépassant 6 mm.................... 19. *E. deflexa.*
21'. Limbe ayant moins de 4 cm de large; calice (tube + lobes) ayant moins de 5 mm........ 20. *E. bengalensis* (f. *angustifolia*).
19'. Dents du limbe peu profondes (moins de 3 mm).
22. Limbe ± tomenteux à la face inférieure.
23. Limbe 1,5 à 2,5 fois plus long que large, à tomentum grisâtre.
24. Limbe 2,5 fois plus long que large, ayant 10 × 4 cm; nervures ± 12 paires................. 25*a*. *E. prinoides* var. *prinoides.*

24'. Limbe 1,5 fois plus long que large, ayant 7 × 5 cm; nervures ± 8 paires........ 25 *b*. *E. prinoides* var. *laotica*.

23'. Limbe 3-4 fois plus long que large, à tomentum brunâtre.

25. Dents sur la plus grande partie de la marge; ovaire à sommet glabre......... 12. *E. Cavaleriei*.

25'. Dents vers le sommet seulement; ovaire à sommet velu.

26. Pétiole long de 20-30 mm; fleurs sessiles; styles 2-3.................... 24. *E. salwinensis*.

26'. Pétiole long de 40 mm; fleurs pédicellées; styles (4)-5..................... 8 *b*. *E. fragrans* var. *furfuracea*.

22'. Limbe glabre.

27. Nervures moins de 15 paires.

28. Styles 5............................ 8 a. *E. fragrans* var. *fragrans*.

28'. Styles 2-3-4.

29. Présence de 4 styles en proportion notable (20-40 %).

30. Inflorescences compactes; fleurs sessiles; nervures ± 12 paires; pétiole long de 20-30 mm........................ 10. *E. serrata*.

30'. Inflorescences étalées; fleurs pédicellées; nervures ± 10 paires; pétiole long de 20 mm.. .... 20. *E. bengalensis* (f. *intermedia*).

29'. Absence de 4 styles.

31. Ovaire velu au sommet.

32. Limbe denté vers le sommet seulement. .... 23. *E. tengyuehensis*.

32'. Limbe denté sur la plus grande partie de la marge.

33. Calice (tube + lobes) ayant 6 mm ou plus. .... 19. *E. deflexa* (f. *buisanensis*).

33'. Calice (tube + lobes) ne dépassant pas 5 mm.

34. Inflorescences étalées, dépassant 8 cm de long............. 20. *E. bengalensis*.

34'. Inflorescences contractées, n'atteignant pas 8 cm.

35. Limbe lancéolé ou oblancéolé, à dents espacées de 6-10 mm; nervures ± 10 paires............. ...... 20. *E. bengalensis* (f. *contracta*).

35′. **Limbe obové, à dents espacées de 5 mm; nervures ± 14 paires.... .... 21.** *E. obovata.*

31′. **Ovaire glabre au sommet.**

36. **Limbe arrondi au sommet ou brusquement et courtement acuminé; pétiole long de 30-40 mm; inflorescences tomenteuses.. .... 11.** *E. grandiflora.*

36′. **Limbe acuminé aigu au sommet; pétiole long de 20-25 mm; inflorescences pubescentes ou glabrescentes..... 12.** *E. Cavaleriei.*

27′. Nervures 15 paires ou plus.

37. Inflorescences tomenteuses.

38. **Inflorescences compactes, à axes épais; fleurs sessiles; pétiole long de 20-40 mm; styles 5. .... 4***a. E. elliptica* **var.** *elliptica.*

38′. **Inflorescences étalées, à axes peu épais; fleurs pédicellées.**

39. **Pétiole long de 40-50 mm; nervures 15-18 paires; styles (4)-5............ 5.** *E. petiolata.*

39′. **Pétiole long de 20-30 mm; nervures 15-20 paires; styles 2-3................... .... 20.** *E. bengalensis* **(f.** *multinervata***).**

37′. Inflorescences glabres ou glabrescentes.

40. **Limbe 2,5 à 3 fois plus long que large.**

41. **Limbe obscurément denté vers le sommet (ou entier, cf. 6); styles 3-4-(5).............. .... 6***b. E. glabrescens* **var.** *victoriensis.*

41′. **Limbe denté sur la plus grande partie de la marge.**

42. Styles (4)-5................ 6*a. E .glabrescens.*

42′. **Styles 2-3...... 20.** *E. bengalensis* **(f.** *gigantea***).**

40′. **Limbe environ 1,5 fois plus long que large, ayant 20 × 15 cm; styles 3-4......... 7.** *E. platyphylla.*

DESCRIPTION DES ESPÈCES

1. **Eriobotrya Wardii** Fisch.

Fischer, Kew Bull. **1929** : 205 (1929).

Arbre d'une dizaine de mètres, parfois épiphyte.

Feuilles à limbe obovale, ayant 16-30 × 8-15 cm, rétréci vers la base, arrondi au sommet, *entier*, glabre; nervures ± 12 paires; *pétiole nul ou très court.*

Inflorescences en panicules densément fleuries, *glabres.* Pédicelle long de 5-6 mm. Calice glabre; tube long de 4 mm; lobes arrondis, longs de 3 mm. Pétales suborbiculaires, longs de 8-10 mm, glabres. *Étamines 35-40. Ovaire à sommet glabre;* styles (3)-4-(5), glabres, ± soudés à la base.

FRUIT « aussi gros qu'une noix » (d'après FISCHER).

TYPE : N. Birmanie, vallée du Sheinghku, 2 000 m, en fleurs, 26.10. 1926, *Kingdon Ward 7618* (K).

DISTR. — N. Birmanie (Kachin, North Triangle).

ECOL. — Arbre souvent épiphyte, à feuilles caduques, fréquentant la forêt dense humide de montagne, au-dessus de 2 000 m. Fleurs d'octobre à janvier; fruits en avril-mai.

OBS. — Espèce facile à distinguer par ses grandes feuilles obovales, subsessiles, entières et ses grandes fleurs glabres.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

BIRMANIE. — Région extrême-nord (Kachin, North Triangle) : *Kingdon Ward 6743* (K), *7618* (type, K), *9098* (BM), *20698* (BM), *21428* (BM, E).

2. **Eriobotrya japonica** (Thunb.) Lindl.

LINDLEY, Trans. Linn. Soc. **13** : 102 (1821); D.C., Prodr. **2** : 631 (1825); WIGHT, Ic. Pl. Ind. Or. **1** : 226 (1840); DECAISNE, Nouv. Arch. Mus. Paris **10** : 145 (1874); HOOK. F., Fl. Brit. Ind. **2** : 372 (1878); SCHNEIDER, Ill. Hand. Laubh. **1** : 711, fig. 386, 394 (1906); CARDOT, Bull. Mus. Paris **25** : 207 (1919); Fl. Gén. Indoch. **2** : 678 (1920); NAKAI, Journ. Arn. Arb. **5** : 69 (1924); MERRILL, Trans. Amer. Phil. Soc. n. s. **24**, 2, : 180 (1935); REHDER, Man. Trees & Shrubs : 385 (1940); Bibliog. Trees & Shrubs. : 263 (1949).
— *Mespilus japonica* THUNBERG, Fl. Jap. : 206 (1784); KER, Bot. Reg. **5** : t. 365 (1819).
— *Crataegus Bibas* LOUR., Fl. Coch. : 319 (1790); éd. Willd. : 391 (1793).

ARBUSTE.

FEUILLES à limbe oblong lancéolé, ayant 15-20 × 4-7 cm, progressivement rétréci à la base, aigu au sommet, à dents espacées dans la moitié supérieure, glabre en dessus, *densément tomenteux en dessous ;* nervures ± 15 paires. *Pétiole très court* (5 mm). Stipules subulées ± persistantes.

INFLORESCENCES en panicules longues et larges de 7-15 cm, à axes épais, tomenteux roux. Fleurs sessiles, agglomérées, larges de 15-20 mm. Calice tomenteux; tube long de 3-4 mm; lobes arrondis ou subaigus, ayant 3 × 3 mm. Pétales blancs, obovés, ayant 8-10 × 4-6 mm, arrondis ou échancrés au sommet, velus laineux à la base interne. Etamines ± 20. Ovaire infère, à sommet velu; *styles 5*, velus vers le bas.

FRUIT : baie globuleuse, jaune, ayant 2-3 cm de diamètre; graines volumineuses, ovoïdes.

TYPE : Japon, *Thunberg* (non précisé par cet auteur).

DISTR. — Japon, Chine (spontané et cultivé). Introduit en Inde septentrionale, dans le Sud-Est asiatique, en Amérique et en Europe méridionales.

ECOL. — Le plus souvent cultivé ou naturalisé à proximité des agglomérations. Fleurs en décembre-janvier; fruits en mai.

NOMS VULG. — Néflier du Japon; Bibassier, Bibacier (probablement du nom japonais *Biwa* et chinois *Bi ba*); Loquat (dans les pays de langue anglaise).

US. — De nombreuses variétés cultivées donnent des fruits juteux, consommés frais, en conserve au sirop ou en confiture. Les graines permet-

tent de préparer des liqueurs à saveur d'amande amère. Les feuilles, tannifères, sont astringentes et antidiarrhéiques; elles sont, en outre, utilisées comme vulnéraires en Chine. Le bois serait recherché par les luthiers pour la fabrication d'instruments de musique.

Réf. : Bois, Dict. hort., (1893); Pl. alim. **2** : 310 (1928;) Pételot, Pl. méd. Camb.-Laos-Vietn. **1** : 301 (1952).

3. **Eriobotrya malipoensis** Kuan

Kuan, Acta Phytotax. Sin. **8**, 3 : 231 (1963).

Arbre de 10-15 m de haut.

Feuilles à limbe oblong, ayant 30-40 × 10-15 cm, atténué à la base, aigu au sommet, à dents espacées de 15-20 mm, glabre en dessus, *densément tomenteux roux en dessous; nervures 20-25 paires. Pétiole long de 10 mm.*

Inflorescences en panicules amples de 8-10 cm, densément tomenteuses. Pédicelle long de (2-4 mm). Calice tomenteux; tube long de 3-4 mm; lobes ovales, longs de 2-3 mm. Étamines 20. Ovaire velu au sommet; *styles 3-5*, velus à la base.

Type : Yun Nan, Ma Li Po, 1 200 m, en fleurs, 21.1.1940, *Wang 86318* (Pékin).

Distr. — Espèce connue seulement par le spécimen type.

Matériel examiné :

Phototype et dessin communiqués par l'Institut botanique de Pékin.

4. **Eriobotrya elliptica** Lindl.

Lindley, Trans. Linn. Soc. **13** : 102 (1821); DC., Prodr. **2** : 631 (1825); Dec., Nouv. Arch. Mus. Paris **10** : 145 (1874), *pro parte*; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **2** : 372 (1878); Cardot, Bull. Mus. Paris **25** : 207 (1919).

a) var. **elliptica**

— *Mespilus Cuila* Ham. ex Don, Prodr. Fl. Nep. : 238 (1825). — Type : Népal, Narainhetty, *Hamilton* (BM).
Eriobotrya japonica var. *elliptica* Wenz., Linnaea **38** : 100 (1874).

Arbre?

Feuilles à limbe oblong ou obové, ayant 20-30 × 8-10 cm, aigu ou arrondi à la base, aigu ou obtus au sommet, *entier ou lâchement et superficiellement denté*, glabre; *nervures* ± *20 paires. Pétiole long de 20-40 mm.*

Inflorescences en *panicules contractées, à axes épais*, tomenteux roux. *Fleurs sessiles*. Calice tomenteux; tube long de 4 mm; lobes triangulaires obtus ou peu aigus, longs de 3 mm. Pétales orbiculaires ou elliptiques, échancrés au sommet, laineux à la base interne. Étamines 20. Ovaire velu au sommet; *styles 5*.

Fruit ovoïde ou globuleux, ayant 12 mm de diamètre.

Type : Népal, Narainhetty, *Hamilton* (BM).

Distr. — Népal.

Matériel examiné :

Népal : *Hamilton* (type, BM); *Wallich 667* (K, P); *Wallich* s. n. 1818, 1819 (BM).

b) var. **Petelotii** Vidal, var. nov.

A var. elliptica differt laminae margine dentata dentibus uncinatis, 3 m*m* altis.

Diffère de la var. *elliptica* par la marge du limbe à dents crochues, profondes de 3 mm.

Type : Vietnam (Nord), prov. Lao Kay, Chapa, 1 500 m, en fleurs, janv. 1929, *Pételot s. n.* (P).

Distr. — Vietnam (Nord).

Ecol. — Localisée en altitude (1 500 m). Fleurs en janvier; fruits en septembre.

Matériel examiné (P) :

Vietnam (Nord). — Prov. Lao Kay, Chapa, 1 500 m, *Pételot s. n.* 1929 (type); *Pételot 3285*.

N-B. — Le spécimen *Lace 5347* du district de Katha (N. Birmanie), en fruits seulement, se rapproche par les feuilles de cette variété (cf. *E. petiolata*, Obs.).

5. **Eriobotrya petiolata** Hook. f.

Hooker f., Fl. Brit. Ind. **2** : 370 (1878); Cardot, Bull. Mus. Paris **25** : 207 (1919). — *E. elliptica* (non Lindl.) auct. Dec., Nouv. Arch. Mus. Paris **10** : 145 (1874), *pro parte* (quoad specim. *Griffith* et *Hook. et Thoms.*).

Arbre?

Feuilles à limbe elliptique, ayant 15-22 × 7-8 cm, courtement atténué à la base, courtement et brusquement acuminé au sommet, *entier ou lâchement et superficiellement denté vers le sommet*, glabre; *nervures 15-18 paires. Pétiole long de 40-50 mm.*

Inflorescences en *panicules étalées*, amples d'une dizaine de cm; axes tomenteux roux. *Pédicelle long de 2-3 mm.* Calice tomenteux; tube long de 3,5 mm; lobes arrondis, longs et larges de 1,5 mm. Pétales orbiculaires, glabres ou ± laineux à la base interne. Étamines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles 4-5*, velus dans la moitié inférieure.

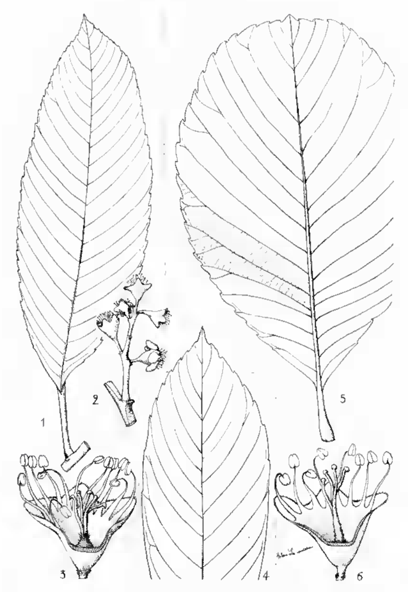
Type : Sikkim, 3 000 m, *Hook. f. et Thomson* s. n. (K, P).

Distr. — Himalaya oriental (Sikkim, Bhoutan, Khasia), N. E. Inde.

Ecol. — Espèce ligneuse de haute altitude (2 000-3 000 m). Fleurs en avril.

Obs. — 1. Espèce voisine de *E. elliptica* Lindl. avec laquelle elle a été confondue par Decaisne (l. c.). Elle s'en distingue surtout par les inflorescences étalées, à fleurs pédicellées et le pétiole plus long.

2. Hooker f. (l. c.) indique dans la description 2 styles; j'en ai toujours observé 4-5.



Pl. 1. — *E. glabrescens*: **1**, feuille × 1/3; **2**, fragment d'inflorescence × 1; **3**, fleur, vue interne × 3. — *E. petiolata*: **4**, feuille, partie supérieure × 1/3. — *E. platyphylla*: **5**, feuille × 1/3; **6**, fleur, vue interne × 3.
(**1-3**, Kingdom Ward 20616; **4**, Griffith 2085; **5-6**, Kingdon Ward 10205).

Matériel examiné :

Bhoutan. — *Griffith s. n.* (E); *Ludlow & Sherriff 2971, 18874* (BM).

N. E. Inde. — Sikkim : *Beddome 2727* (BM); *Cowan s. n.* 1916 (E); *Clarke 27997 A* (K); *Gamble 1126 A, 1127 A* (K); *Harmand s. n.* (P); *Hooker f. & Thomson s. n.* (BM, K, P); *King s. n.* (BM); *Kurz s. n.* (K); *Lacaita s. n.* 1913 (BM, P); *Treutler 92* (K). — Khasia : *Anderson s. n. in herb. Pierre* (P). — E. Bengale : *Griffith 2085* (K. P), *2086* (K. L, P). — E. Himalaya : *Cave s. n.* 1923 (E); *Ribu & Rhomoo s. n.* 1912 (E). — Manipur : *Wall 6348* (E, K), *6702* (E, K, P).

E. Pakistan. — Chittagong : *Cowan s. n.* (E).

N. B. — 1. Le spécimen *Lace 5347* (E, K), du district de Katha (N. Birmanie) en fruits seulement, à feuilles dentées pourrait peut être être rattaché à cette espèce comme forme ou variété dentée.

2. Le spécimen *Gamble 7552* (K) du Sikkim présente des caractères d'*E. elliptica*, *E. petiolata* et *E. serrata*: limbe entier ou superficiellement denté vers le sommet; nervures ± 15 paires; pétiole long de 20-30 mm; inflorescences tomenteuses; pédicel lenui; styles 3-4. On peut le rattacher provisoirement à *E. petiolata* comme forme aberrante mais il s'agit peut-être d'une espèce nouvelle.

6. **Eriobotrya glabrescens** Vidal, sp. nov.

Arbor.

Lamina oblonga elliptica, 20-25 cm longa, 6-8 cm lata, basi breviter attenuata, apice breviter acuminata, glabra, margine dentata, dentibus 5 mm distantibus; venis utrinque ± 20. Petiolus 3-4 cm longus.

Inflorescentiae paniculis diffusis, 8 cm longis, glabris vel glabrescentibus. Pedicellus 2 mm longus. Calyx glaber vel sparse villosus, tubo 3 mm longo, lobis rotundatis 2 mm longis. Petala alba, ± emarginata, glabra. Stamina ± 20. Ovarium apice villoso; styli (4)-5, basi villosa.

a) var. **glabrescens**

Arbre.

Feuilles à limbe oblong elliptique, ayant 20-25 × 6-8 cm, faiblement atténué à la base, courtement acuminé au sommet, glabre, denté, à dents peu profondes, espacées de 5 mm en moyenne; nervures ± 20 paires. Pétiole long de 30-40 mm.

Inflorescences en panicules étalées, longues de 8 cm, *glabres ou glabrescentes*. Pédicelle long de 2-3 mm. Calice glabre ou peu velu; tube long de 3 mm; lobes arrondis, longs de 2 mm. Pétales blancs, ± échancrés au sommet, glabres. Etamines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles (4)-5*, velus et ± soudés à la base.

Type : N. Birmanie, Triangle, Hkinlum village, 2 500 m, en fleurs, avril 1953, *Kingdon Ward 20616* (holotype BM, isotype E).

Distr. — N. Birmanie.

Écol. — En forêt d'altitude, vers 2 000 m. Fleurs en avril.

Obs. — Espèce voisine de E. *petiolata* dont elle diffère principalement par les inflorescences glabres.

Matériel examiné :

Birmanie. — Nord : Triangle, *Kingdon Ward 20616* (type, BM, E). — Centre-Ouest : Mindat Ridge, *Kingdon Ward 22280* (BM). — Khai Yang : *Kingdon Ward 17428* (BM).

b) var. **victoriensis** Vidal, var. nov.

A var. glabrescens differt lamina integra vel apice obscure dentata, venis utrinque ± 15 et stylis 3-4.

Diffère de la variété *glabrescens* par le limbe entier ou obscurément denté au sommet, à ± 15 paires de nervures et le nombre de styles (3-4).

Type : Birmanie centrale, Mt Victoria, 3 000 m, en fleurs, avril 1956, *Kingdon Ward 21915* (BM).

Distr. — Birmanie centrale occidentale.

Écol. — Assez répandue en forêt d'altitude. Fleurs de novembre à avril.

Matériel examiné :

Birmanie (Centre Ouest) : Mt Victoria, *Kingdon Ward 21915, 22828* (BM).

7. **Eriobotrya platyphylla** Merr.

Merrill, Brittonia **4** : 80 (1941).

Arbre.

Feuilles à limbe obovale, *ayant 20-25 × 15-18 cm*, faiblement atténué à la base, *arrondi ou très courtement apiculé au sommet*, glabre, à dents peu profondes (1,5 mm), espacées de 10 mm; *nervures ± 15* paires. Pétiole long de 3-4 cm.

Inflorescences en panicules amples de 15 cm, *glabres ou à poils* épars. Pédicelle long de 2-5 mm. Calice glabre ou peu velu; tube long de 4 mm; lobes arrondis, longs de 3 mm, finement ciliés au bord. Pétales blancs, obovales, ayant 10 × 7 mm, tronqués ou échancrés au sommet, glabres ou à poils épars à la base interne. Étamines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles 3-4*, velus et soudés à la base.

Type : N. Birmanie, Fort Hertz, 1 000 m, bords rocheux de la rivière Ti Kha ,en fleurs, déc. 1931, *Kingdon Ward 10205* (A, BM).

Distr. — N. Birmanie. Espèce connue seulement par le spécimen type.

Écol. — En forêt d'altitude. Fleurs en décembre.

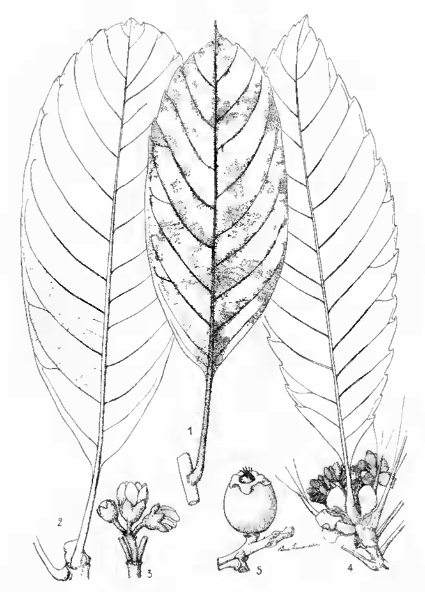
8. **Eriobotrya fragrans** Champ. ex Benth.

Bentham in Hook., Journ. Bot. Kew Gard. Misc. **4** : 80 (1852); Fl. Hongkong. : 108 (1861); Decaisne, Nouv. Arch. Mus. Paris **10** : 145 (1874); Dunn & Tutcher, Fl. Kwangtung et Hongk., Kew Bull. add. Ser. **10** : 97 (1912); Nakai, Journ. Arn. Arb. **5** : 71 (1924).

a) var. **fragrans**

Arbuste.

Feuilles à limbe elliptique, ayant 10-15 × 3-4 cm, atténué à la base, obtus ou courtement acuminé au sommet, ± lachement denté ou entier, *glabre; nervures ± 10 paires.* Pétiole long de 20-30 mm.



Pl. 2. — *E. fragrans* var. *furfuracea :* **1,** feuille jeune avec tomentum résiduel × 2/3; **2,** feuille âgée, glabre × 2/3; **3,** fragment d'inflorescence × 1. — *E. Poilanei :* **4,** feuille et inflorescence × 2/3; **5,** fruit × 1.
(**1,** Chevalier 38893; **2-3,** Chevalier 38708; **4,** Poilane 22591; **5,** Poilane 30919).

INFLORESCENCES en panicules étalées, amples de 6-8 cm; axes tomenteux roux. Pédicelle long de 3-6 mm ou subnul vers l'extrémité des axes florifères. Calice tomenteux : tube long de 5 mm : *lobes arrondis*, longs de 2 mm. Pétales largement ovales, échancrés, ± velus à la base interne. Étamines ± 20. Ovaire à sommet velu; *styles 5*.

FRUIT pouvant atteindre 18 mm de diamètre.

TYPE : Hong Kong, Mt Victoria, *Champion* (K).

DISTR. — Chine méridionale (Kouang Toung, Hong Kong, Hai Nan).

ÉCOL. — Espèce ligneuse de régions basses ou de faible altitude. Fleurs en mars-avril; fruits en août-septembre.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

CHINE. — Kouang Toung : *Bur. Sc.* (Manille) *11102* (K); *Tsang 20479* (K); *Tsui 814* (K, P). — Hong Kong : *Champion s. n.* (type, K); *Ford s. n.* 1885 (K); *Hance 10120* (BM); *Tsiang 242* (E). — Hai Nan : *Lau 123 A* (A, BM, E, K, NY, P).

b) var. **furfuracea** Vidal, var. nov.

A varietate typica differt lamina tomento ochraceo ± denso subtus tecta, petiolo longiore (4 cm) ac calicis lobis subacutis.

Diffère de la variété typique du Kouang Toung par sa situation en altitude (1 000-1 500 m), son limbe à tomentum ochracé ± abondant à la face inférieure, son pétiole plus long (4 cm) et les lobes du calice subaigus.

TYPE : Vietnam (Sud), prov. Nha Trang, massif du Hon Ba, 1 000-1 500 m, en fleurs, sept. 1918, *Chevalier 38893* (P.)

DISTR. — Vietnam (Sud).

ÉCOL. — En forêt d'altitude, entre 1 000 et 1 500 m. Fleurs et fruits en septembre.

OBS. — L'épithète *furfuracea* marquée par CHEVALIER sur l'étiquette d'herbier *(E. furfuracea)* fait allusion au tomentum roux qui recouvre l'inflorescence et les jeunes feuilles.

MATÉRIEL EXAMINÉ (P) :

VIETNAM (Sud). — Prov. Nha Trang : massif du Hon Ba, *Chevalier 38708, 38893* (type).

9. **Eriobotrya Poilanei** Vidal, sp. nov.

Arbor, 15 m alta.

Lamina lanceolata, 15-18 × 5 cm, basi attenuata, apice acuta, glabra, margine dentata, dentibus uncinatis 1,5 mm altis, 10 mm distantibus; venis utrinque 10-12. Petiolus 2-3 cm longus. Stipulae obliquae, 8 × 3-4 mm, in ramorum apice ± persistentes.

Inflorescentiae paniculis contractis, ramulis crassis, tomentosis. Flores sessiles. Calyx tomentosus, tubo 5 mm longo, lobis rotundatis, 4 mm longis. Petala obovata vel elliptica, emarginata, glabra vel sparse pilosa. Stamina ± 30. Ovarium apice villoso; styli (3)-4-(5), basi villosa.

Fructus ± globosus, 15 mm diamentralis.

Arbre d'une quinzaine de mètres de haut.

Feuilles à limbe lancéolé, ayant 15-18 × 5 cm, atténué à la base, aigu au sommet, à dents crochues, profondes de 1,5 mm, espacées de 10 mm, glabre; *nervures 10-12 paires*. Pétiole long de 2-3 cm. Stipules asymétriques, ayant 8 × 3-4 mm, ± *persistantes à l'extrémité des rameaux*.

Inflorescences en *panicules contractées*, ne dépassant pas 5 cm; axes épais, tomenteux roux. *Fleurs sessiles*. Calice tomenteux; tube long de 5 mm; lobes arrondis, longs de 4 mm. Pétales obovales ou elliptiques, échancrés au sommet, glabres ou avec quelques poils à la base interne. Étamines ± 30. Ovaire velu au sommet; *styles (3)-4-(5)*.

Fruit ± globuleux, ayant 15 mm de diamètre.

Type : Vietnam (Sud), prov. Haut Donnai, Laouan, 1 200 m, *Poilane 22591* (P).

Distr. — Vietnam (Sud).

Écol. — En bordure de forêt d'altitude (1 200-2 000 m). Fleurs en juin; fruits en octobre.

Nom vernac. — Proto-indochinois : *Long rang* (Bidoup).

Obs. — Espèce voisine de *E. elliptica* var. *Petelotii* du nord Vietnam qui en diffère par ses feuilles plus grandes à nervures plus nombreuses sans stipules persistantes, le nombre de styles constamment égal à 5 et les fruits plus gros.

Matériel examiné (P) :

Vietnam (Sud). — Prov. Haut Donnai : env. Dankia, 1 800 m, *Poilane 18727*; Laouan, 1 200 m, *Poilane 22591* (type); massif de Bidoup, 2 000 m, *Poilane 30919*.

N. B. — Le spécimen *Poilane 13537*, du Centre Vietnam, haut cours de la rivière de Quang Tri, où ne figure qu'un fruit à 5 styles, se rattache peut-être à cette espèce (nom proto-indochinois : *To e*).

10. **Eriobotrya serrata** Vidal, sp. nov.

Arbor 15-20 m alta.

Lamina obovata vel oblanceolata, 15-20 × 7-8 cm, basi attenuata, apice rotundata vel acuta, glabra, margine dentata; venis utrinque ± 12. Petiolus 2-3 cm longus.

Inflorescentiae paniculis ± compactis, tomentosis, 6-8 cm longis. Flores sessiles. Calyx tomentosus, tubo 3,5 mm longo, lobis rotundatis, 2,5 mm longis. Petala ± emarginata, basi villosa. Stamina ± 20. Ovarium apice villoso; styli 3-4, rarissime 2 vel 5, basi villosa.

Arbre ayant 15-20 m de haut.

Feuilles à limbe obovale ou oblancéolé, ayant 15-20 × 7-8 cm, atténué à la base, arrondi ou aigu au sommet, denté en majeure partie, glabre; *nervures ± 12 paires*. Pétiole long de 2-3 cm.

Inflorescences en *panicules ± compactes*, tomenteuses, longues de 6-8 cm. *Fleurs sessiles*. Calice tomenteux; tube long de 3,5 mm; lobes arrondis, longs de 2,5 mm. Pétales ± échancrés, velus à la base. Éta-

mines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles 3-4*, exceptionnellement 2 ou 5, velus à la base.

Type : Laos, prov. Xièng Khouang, Ban Na Poun, 1 200 m, en fleurs, nov. 1920, *Poilane 2345* (P.).

Distr. — Laos septentrional; Chine méridionale (Yun Nan, Kouang Si).

Écol. — En forêt d'altitude. Fleurs en novembre.

Nom vernac. — Laotien : *Mi lhouang* [2].

Us. — Bois non attaqué par les termites, bon pour colonnes (Xièng Khouang).

Obs. — Les caractères différentiels de cette espèce sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

	E. serrata	*E. bengalensis*
Limbe	obovale-oblancéolé	elliptique-lancéolé
Inflorescences	compactes	étalées
Pédicelle	nul	2-5 mm
Styles	3-4	2-3 – (4).

Chez *E. bengalensis* on n'observe 4 styles que dans la forme *intermedia*, dans la proportion de 20 %. Chez *E. serrata* on trouve en proportions à peu près égales 3 et 4 styles.

Matériel examiné :

Laos. — Prov. Xièng Khouang : *Poilane 2345* (type, P).
Chine. — Yun Nan : *Henry 12139* (K), *12842* (E, K).

N. B. — Le spécimen *Steward & Cheo 105*, du Kouang Si, distribué comme *E. deflexa* Hemsl., me semble se rapprocher davantage de *E. serrata*, compte tenu de la présence de 4 styles en proportion importante (40 %).

11. **Eriobotrya grandiflora** Rehd. & Wils.

Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wils. **1**: 193 (1912); Schneider, Ill. Handb. Laubh. **2**: 999 (1912); Cardot, Bull. Mus. Paris **25**: 206 (1919).
— *E. deflexa* Nakai var. *grandiflora* Nakai, Journ. Arn. Arb. **5**: 72 (1924).

Arbre d'une dizaine de mètres de haut.

Feuilles à limbe elliptique oblong, ayant 10-16 × 3-5 cm, atténué à la base, *arrondi ou cuspidé au sommet*, à dents peu profondes, espacées de 6-8 mm, ± tomenteux à l'état jeune, puis glabre; *nervures 10-12 paires.* Pétiole long de 3-4 cm.

Inflorescences en panicules amples, longues et larges d'une dizaine de centimètres, tomenteuses. *Pédicelle long de 6-10* mm. Calice tomenteux; *tube long de 5* mm*;* lobes triangulaires subaigus ou obtus, longs de 2 mm. Pétales orbiculaires, ayant 8 × 7 mm, émarginés, glabres

ou ± velus à la base. Étamines 20. *Ovaire à sommet glabre;* styles (2)-3-(4), soudés et velus dans la moitié inférieure.

FRUIT subglobuleux, ayant 25 mm de diamètre, rouge orangé.

TYPE : Chine, Se Tchouen, 1 800 m, en fleurs, mai 1904, *Wilson 3506* (A, BM, K, P).

DISTR. — Chine occidentale (Se Tchouen).

ÉCOL. — En altitude. Fleurs en mai; fruits en octobre.

OBS. — Cette espèce, avec l'ovaire glabre au sommet, le long pédicelle et les grandes fleurs, est bien individualisée et il n'y a pas lieu, à mon avis, de la considérer comme une variété de *E. deflexa*, comme l'a fait NAKAI.

Elle est par contre très proche de *E. Cavaleriei* (cf. clé).

MATÉRIEL EXAMINÉ :

CHINE. — Se Tchouen : *Wilson 2999* (A, K), *3506* (type).

12. **Eriobotrya Cavalerei** (Lév.) Rehd.

REHDER, Journ. Arn. Arb. **13** : 307 (1932); HAND.-MAZZ., Symb. Sin. **7** : 477 (1933).
— *Hiplage Cavaleriei* Lév. in Fedde, Rep. Sp. nov. **10** : 372 (1912); Fl. Kouy Tchéou : 271 (1914). — Type : Kouey Tchéou, *Cavalerie 3220*.
— *Eriobotrya Brackloi* HAND. - MAZZ., Sitz. Anz. Akad. Wiss. Wien Math. Naturw. Kl. **12** : 103 (1922); Pl. nov. Sin. Forts. **16** : 2 (1922); Pl. Melleanae Sin., Beih. Bot. Centr. Bl. **48** : 315 (1931). — Type : Kouang Toung, *Mell 659*.
— *E. Bracloi* var. *atrichophylla* HAND. - MAZZ., *l. c.*
— *E. Cavaleriei* REHD. var. *Brackloi* REHD., Journ. Arn. Arb. **13** : 308 (1932).

ARBRE d'une dizaine de mètres de haut.

FEUILLES à limbe oblong lancéolé, ayant 10 × 3 cm, assez longuement atténué à la base, *courtement acuminé aigu au sommet*, ± tomenteux à l'état jeune, puis glabre, à dents peu profondes, espacées de 10 mm; *nervures ± 10 paires;* pétiole long de 2-3 cm. Stipules obtuses, linguiformes, longues de 5-6 mm, fugaces.

INFLORESCENCES en panicules amples, longues et larges d'une dizaine de centimètres, *pubescentes ou glabrescentes. Pédicelle long de 5-10 mm.* Calice tomenteux; tube long de 4 mm; lobes triangulaires obtus ou arrondis, longs de 2 mm. Pétales obovés, ± émarginés, longs de 8-10 mm, glabres. Étamines ± 20. *Ovaire à sommet glabre;* styles 2-(3), ± soudés et velus vers la base.

FRUIT pyriforme.

TYPE : Chine, Kouey Tchéou, Pin Fa, en fleurs, mai 1907, *Cavalerie 3220* (A, E, K, P).

DISTR. — Chine méridionale (Hou Nan, Kouang Si, Kouang Toung, Kouey Tchéou); Vietnam (Nord).

ÉCOL. — En forêt d'altitude, entre 1 000 et 2 000 m. Fleurs d'avril à juin; fruits en août-septembre.

OBS. — 1. Espèce très proche de *E. grandiflora* Rehd. & Wils. dont elle pourrait être considérée comme une simple variété à feuilles

aiguës, plus courtement pétiolées et à nombre de styles le plus fréquemment 2 (au lieu de 3 chez *E. grandiflora*).

2. La variété *Brackloi* distincte seulement par le tomentum de la face inférieure du limbe ne me paraît pas devoir être maintenue, ce tomentum disparaissant le plus souvent sur les feuilles âgées.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

CHINE. — Hou Nan : mont Yün Schan, *Handel-Mazzetti 12032*, (W, E) *12060* (W). — Kouang Si : *Tsang 22179, 22631* (A, P). — Kouang Toung : *Mell 659* (W); *Tsang 20573, 21363, 21684* (A, K, P). — Kouey Tchéou : *Cavalerie 3220* (type). — Se Tchouen : *Law 516* (K).
VIETNAM (Nord). — (P) Prov. Hoa Binh : *Poilane 13113*. — Prov. Lao Kay : *Pételot 4591, 8598; Poilane 12763, 12785, 12793.*

13. **Eriobotrya dubia** (Lindl.) Dec.

DECAISNE, Nouv. Arch. Mus. Paris **10**: 145 (1874), *pro parte;* HOOK. F., Fl. Brit. Ind. **2**: 371 (1878); CARDOT, Bull. Mus. Paris **25**: 206 (1919).
— *Photinia dubia* LINDL., Trans. Linn. Soc. **13**: 104, t. 10 (1821); DC., Prodr. **2**: 631 (1825). — Type : Népal, *Wallich 668/1.*
— *Mespilus tinctoria* DON, Prodr. Fl. Nép. : 238 (1825), *pro parte.* — Type : Népal, Narainhetty, *Hamilton.*

ARBRE haut de 8-10 mètres.

FEUILLES à limbe oblancéolé, *ayant 10 × 3 cm en moyenne*, progressivement atténué à la base, obtus ou aigu au sommet, glabre, denté sauf vers la base, à dents espacées de 5-8 mm, peu profondes; *nervures ± 10 paires. Pétiole long de 10 mm.*

INFLORESCENCES en panicules étalées, longues et larges de 5-10 cm, tomenteuses. Pédicelle long de 1-3 mm. Calice tomenteux; tube long de 2 mm; lobes obtus ou peu aigus, longs de 1 mm. Pétales suborbiculaires, ± velus à la base. Étamines 15-20. Ovaire à sommet ± velu; *styles 2-(3)*, ± velus à la base.

FRUIT ellipsoïde, long de 12 mm.

TYPE : Népal, *Wallich 668/1* (E, K, BM).

DISTR. — Région himalayenne (Népal, Sikkim, Bhoutan).

ÉCOL. — En altitude, vers 2 000 m. Fleurs en novembre, fruits en avril.

US. — Écorce servant à teindre le coton en rouge; fruits comestibles (Népal, d'après HAMILTON).

OBS. — Espèce confondue par DON, DE CANDOLLE, DECAISNE et d'autres avec *E. bengalensis* Hook. f. Elle s'en distingue cependant facilement par le pétiole beaucoup plus court et les feuilles plus petites. Le sommet de l'ovaire que HOOKER f. dit glabre est en réalité ± velu.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

BHOUTAN. — *Clarke 26419 A* (K), *26419 B* (BM), *26440* (BM, E); *Griffith 2002* (BM); *King s. n.* (P).
NÉPAL. — *Buchanan s. n.* (K); *Scully s. n.* (K); *Wallich 668/1* (type).

Sikkim. — *Beddone s. n.* (BM); *Cowan s. n.* 1923 (E); *Gamble 249A* (K); *Hook. f. & Thomson s. n.* (BM, E, K, P); *Lister s. n.* 1878 (BM).
Inde (Nord). — E. Himalaya : *Cave s. n.* 1918, 1919 (E); *Griffith 2092* (K, P).

14. **Eriobotrya Henryi** Nakai

Nakai, Journ. Arn. Arb. **5** : 70 (1924), *pro parte*.

Arbuste haut de 5-7 m.

Feuilles à limbe oblong lancéolé, *ayant 6-10 × 1,5-3 cm*, ± longuement atténué à la base, aigu au sommet, glabre, *à dents aiguës, espacées de 2-3mm*, peu profondes; *nervures ± 10 paires. Pétiole long de 5-10 mm.*

Inflorescences en panicules ± développées, longues de 3-5 cm, tomenteuses. Fleurs subsessiles. Calice tomenteux; lobes obtus ou subaigus. Pétales orbiculaires, ± échancrés, velus en dedans. Étamines 15-20. Ovaire à sommet velu; *styles 2-3*, glabres.

Fruit ovoïde, ayant 7 × 6 mm, à sépales réfléchis vers l'extérieur.

Type (lectotype) : Chine, Yun Nan, Szemao, 2 000 m, en fruits, *Henry 13018* (A, K).

Distr. — S. Chine (Yun Nan); Birmanie centrale.

Écol. — En bordure des cours d'eau, en altitude entre 1 000-3 000m. Fleurs en février-mars; fruits en mai-juin.

Obs. — Nakai (*l. c.*) a décrit *E. Henryi* d'après des spécimens (syntypes) qui appartiennent à des genres différents : *Henry 11644* (A, K), *11644A* (E), en fleurs et *Henry 13018* (A, K), en fruits. Ce dernier spécimen est effectivement un *Eriobotrya* (fruit à sépales persistants), mais les deux autres appartiennent au genre *Rhaphiolepis;* en effet, un autre spécimen semblable *Henry 11644C* (E), non vu, semble-t-il, par Nakai, présente les fruits typiques, sans sépales, de ce genre.

E. Henryi ainsi défini et restreint présente d'étroites affinités avec *E. dubia* de l'E. Himalaya, mais ses feuilles sont plus étroites et à dents plus serrées.

Matériel examiné :

Chine. — Yun Nan : *Forrest 25463* (E, K); *Henry 13018* (type).
Birmanie. — Maymyo : *Lace 6171* (E, K, P), *s. n.* 1914 (E).

15. **Eriobotrya Hookeriana** Dec.

Decaisne, Nouv. Arch. Mus. Paris **10** : 146 (1874); Hook. f., Fl. Brit. Ind. **2** : 371 (1878).
— *E. dubia* (non Lindl.) auct. Dec., *l. c.* : 145, *pro parte* (*quoad specim. Griffith 2094*).

Arbre de petite taille.

Feuilles à limbe elliptique lancéolé, ayant 15-30 × 4-10 cm, ± atténué et tronqué ou aigu à la base, courtement acuminé aigu au sommet, glabre ou ± tomenteux en dessous sur les nervures, à dents aiguës, espacées de 5 mm, peu profondes (1,2 mm); *nervures 15-30 paires. Pétiole long de 5-8 mm*, épais de 3-4 mm. Stipules en demi-lune.

Inflorescences en panicules étalées, longues et larges de 10-15 cm, tomenteuses. Fleurs subsessiles. Calice tomenteux; tube long de 1,5 mm; lobes arrondis ou obtus, longs de 1,5 mm. Pétales blancs, orbiculaires, velus à la base. Étamines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles 2*, velus à la base.

Fruit ellipsoïde, jaune, atteignant 18 mm de long.

Type (lectotoype) : Sikkim, 4 000-5 000 m, en fleurs, oct. 1862, *Anderson 490* (P).

Distr. — E. Himalaya (Sikkim, Bhoutan).

Écol. — Espèce localisée à haute altitude, au-dessus de 2 000 m. Fleurs en octobre.

Obs. — On pourrait distinguer au sein de cette espèce une forme *minor* (*Griffith 2094, Thomson s. n.* 1857) à feuilles plus petites que la forme normale (15-20 × 4-5 cm), ayant ± 15 paires de nervures. Cette forme se rattache mieux par l'ensemble de ses caractères à *E. Hookeriana* qu'à *E. dubia* à laquelle Decaisne l'avait rapportée.

Matériel examiné :

Sikkim. — *Anderson 490* (type); *Clarke 25258* (BM, E, K), *25341* (BM); *Hooker f. & Thomson s. n.* (K, P); *King 2567* (K); *Thomson s. n.* 1857 (*f. minor*, E).
Bhoutan. — *Cooper 2306, 3603* (E); *Griffith 2096* (BM, E), *2094* (*f. minor*, K, P).
E. Himalaya. — *Wall 5636* (E).

16. **Eriobotrya longifolia** (Dec.) Hook. f.

Hooker f., Fl. Brit. Ind. **2**: 370 (1878).
— *Photinia longifolia* Dec., Nouv. Arch. Mus. Paris **10**: 142 (1874).

Arbuste.

Feuilles à limbe oblancéolé, *ayant 15-25 × 2-3 cm*, longuement atténué à la base, aigu au sommet, *entier*, glabre: *nervures 25-30 paires. Pétiole long de 12 mm.*

Inflorescences en panicules étalées, longues de 10-12 cm, glabrescentes ou à poils épars. Fleurs subsessiles. Calice pubescent; tube long de 3 mm; lobes obtus ou arrondis. Pétales glabres. Étamines 20. Ovaire à sommet ± velu; *styles 2-(3)*, velus à la base.

Type : E. Bengale, *Griffith 2093* (K, P).

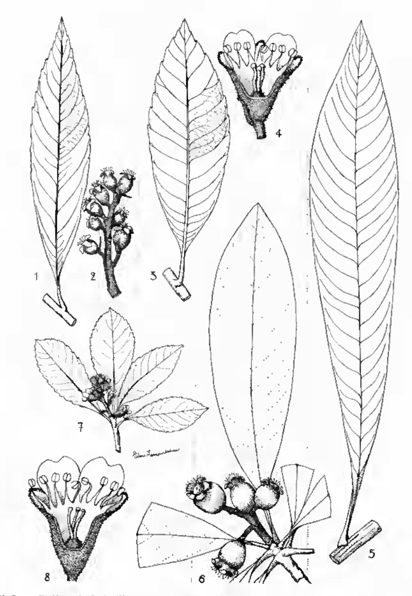
Distr. — E. Bengale (endémique). Espèce connue seulement par le spécimen type.

17. **Eriobotrya merguiensis** Vidal, sp. nov.

Arbor parva.

Lamina oblonga, 8-10 × 2,5-3 cm, basi cuneata, apice obtusa vel subacuta, glabra, integra, venis inconspicuis utrinque ± 12. Petiolus 10 mm longus.

Inflorescentiae paniculatae, breves (< 5 cm), tomentosae. Flores ignotae



Pl. 3. — *E. Henryi:* **1**, feuille × 2/3; **2**, fruits × 2/3. — *E. dubia:* **3**, feuille × 2/3; **4**, fleur, vue interne × 3. — *E. longifolia:* **5**, feuille × 2/3. — *E. merguiensis:* **6**, feuille et fruits × 2/3. — *E. Seguini:* **7**, feuilles et inflorescences × 2/3; **8**, fleur, vue interne × 3. (**1-2**, Lace 6171; **3**, Griffith 2092; **4**, Hook. et Thomson s. n.; **5**, Griffith 2093; **6**, Parker 3098; **7-8**, Bodinier 2617).

Fructus ovoideus, subsessilis, calicis lobis rotundatis coronatus, 2-3 stylorum ac ± 15 staminorum vestigia ferens.

Arbre de petite taille.

Feuilles à limbe oblong, ayant 8-10 × 2,5-3 cm, progressivement atténué à la base, *oblus ou peu aigu au sommel*, glabre, *enlier; nervures ± 12 paires*, peu visibles. *Péliole long de 10 mm.*

Inflorescences en panicules courtes, n'atteignant pas 5 cm, tomenteuses. Fleurs inconnues.

Fruit ovoïde, ayant 10 × 3 mm, subsessile, couronné par les lobes du calice arrondis et présentant les restes de 2 ou 3 styles et d'une quinzaine d'étamines.

Type : Birmanie, Mergui, Mont Myinmolekat, 1 200 m, en fruits, janv. 1930, Parker 3098 (K).

Distr. — S. Birmanie (espèce connue seulement par le spécimen type).

Obs. — Les caractères qui distinguent cette espèce d'*E. Henryi* et d'*E. longifolia* qui ont aussi un pétiole court et un ovaire surmonté de 2-3 styles, sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

	E. merguiensis	*E. Henryi*	*E. longifolia*
Limbe :			
dimensions.........	10 × 3 cm	8 × 2,5 cm	20 × 3 cm
sommet............	obtus	aigu	aigu
marge	entière	dentée	entière
nervures	± 12 paires	± 10 paires	± 25 paires
Inflorescences :	± 3 cm	± 5 cm	± 10 cm

18. **Eriobotrya latifolia** Hook. f.

Hooker f., Fl. Brit. Ind. **2**: 370 (1878).

Arbuste haut de 4 m.

Feuilles à limbe largement elliptique, *ayant 15-20 × 7-10 cm*, brièvement atténué à la base, aigu ou courtement acuminé au sommet, *enlier*, glabre en dessus, tomenteux puis glabre en dessous; *nervures 10-12 paires. Péliole long de 3-5 cm.*

Inflorescences en panicules étalées, longues et larges de 15 cm, tomenteuses rousses. Fleurs subsessiles. Calice tomenteux; tube long de 3 mm; lobes arrondis, longs de 1,5 mm, larges de 2 mm. Pétales obovales ou orbiculaires, ayant 12 mm de diamètre, ± échancrés, glabres. Étamines 20. Ovaire à sommet velu; *slyles 2-3*, velus à la base.

Type : Birmanie, N. E. Moulmein, rivière Thoung Gyne, 1 500 m, en fleurs, 1857, *Thos Lobb s. n.* (K).

Distr. — S. Birmanie. Espèce connue seulement par le spécimen type.

19. **Eriobotrya deflexa** (Hemsl.) Nakai

Nakai, Bot. Mag. Tokyo **30** : 18 (1918); Journ. Arn. Arb. **5** : 71 (1924); Kanehira, Form. Trees rev. ed. : 260, fig. 204 (1936); Li, Woody Fl. Taiwan : 272 (1963). — *Pholinia deflexa* Hemsl., Ann. Bot. **9** : 153 (1895).

a) f. **deflexa**

Arbre haut d'une dizaine de mètres.

Feuilles à limbe oblong lancéolé, ayant 20-25 × 7-10 cm, aigu à la base et au sommet, glabre, *à dents profondes de 3* mm, espacées de 8-12 mm, réparties sur toute la marge; nervures ± 15 paires. Pétiole long de 3-5 cm.

Inflorescences en panicules étalées, atteignant 15 cm, tomenteuses. Pédicelle très court ou long de 3-5 mm. Calice tomenteux; *tube long de 4 mm;* lobes arrondis, *longs de 3-4 mm.* Pétales blancs, suborbiculaires échancrés, glabres ou à poils rares. Étamines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles 2-3,* velus à la base.

Fruit ovoïde ou globuleux, ayant 15 × 12 mm.

Type : Formose, Bankinsing, Heng Chun, en fruits, *Henry 498* (K).

Distr. — Considérée jusqu'à présent comme endémique de Formose. On doit cependant y rapporter des spécimens du Sud Vietnam.

Écol. — Forêt dense des régions de basse altitude (inférieure à 500 m). Fleurs en mars; fruits en octobre-novembre.

Us. — Bois réputé bon pour tous travaux et durable (Sud Vietnam).

Noms vernac. — Vietnamien : *Sô* (Nha Trang). — Proto-indochinois : *Dau cai dao* (Nha Trang).

Obs. — Espèce très voisine de *E. bengalensis* aux formes de feuilles variées; il n'y a guère que la taille des fleurs qui permette de l'en distinguer (cf. clé).

Matériel examiné :

Formose. — *Faurie 276* (P); *Henry 498* (type), *1026* (BM, K); *Price 123, 847, 929* (K); *Wilson 10185 A, 10796* (BM, K).
Vietnam (Sud). — Prov. Nha Trang : *Poilane 5140, 8372* (P).

Autres formes :

Li (Woody Fl. Taiwan : 274) a décrit deux autres formes différant sensiblement de la forme type par la taille des feuilles :

b) f. **buisanensis** (Hayata) Nakai

Lakai, Bot. Mag. Tokyo **30** : 18 (1916), *pro parte* (= *Pholinia buisanensis* Hayata = *Eriobotrya buisanensis* Kanehira);

c) f. **koshunensis** (Kaneh. & Sasaki) Li

Li, Lloydia **14** : 232 (1951); Woody Fl. Taiwan : 274 (1963).

N'ayant pas examiné suffisamment de matériel correspondant à ces formes je ne peux que suivre le spécialiste de la flore ligneuse de For-

mose. Cependant on pourrait, comme l'a fait Nakai in Journ. Arn. Arb. **5** : 71 (1924), les rattacher à une espèce distincte, *E. buisanensis* Kanehira, caractérisée par des feuilles deux fois plus courtes, à dents deux fois moins profondes.

Matériel examiné :

— f. *buisanensis*. — Formose : *Faurie 277* (BM, P); *Henry 282, 631* (K), *1333* (E).
— f. *koshunensis*. — Formose : *Wilson 11055* (A, BM, K).

20. **Eriobotrya bengalensis** (Roxb.) Hook.f.

Hooker f., Fl. Brit. Ind. **2**: 371 (1878); Cardot, Fl. gén. Indoch. **2** : 677 (1920); Ridley, Fl. Mal. Pen. **1** : 681 (1922); Craib, Fl. Siam. Enum. **1** : 579 (1931).

a) f. **bengalensis**

— *Mespilus bengalensis* Roxb., Cat. Hort. Beng. : 38 (1814), *nom. nud.*; Fl. Ind. **2**: 510 (1832).
— *Photinia dubia* Wall., Cat. 668/2, 668/3, 668/4, 668/E (1829), *nom. nud.*
— *Eriobotrya dubia* Dec., Nouv. Arch. Mus. Paris **10**: 145 (1874), *pro parte;* Kurz, For. Fl. Brit. Burma **1** : 443 (1877).
— ? *Eriobotrya tinctoria* Kurz, Prelim. Rep. For. Veg. Pegu, Append. B : 48 (1875).

Arbre d'une dizaine de mètres.

Feuilles à limbe oblong elliptique ou lancéolé, ayant 10-20 × 4-8 cm, aigu à la base, ± acuminé au sommet, à bord grossièrement denté, glabre; *nervures ± 10 paires. Pétiole long de 2-4 cm.*

Inflorescences en *panicules étalées*, longues et larges de 8-12 cm, tomenteuses. Pédicelle long de 3-5 mm. Calice tomenteux à tube long de 2-3 mm; lobes obtus ou peu aigus, longs de 1 mm. Pétales blancs, à peine onguiculés, obovés ou suborbiculaires, ayant 4-5 × 3-4 mm, arrondis ou émarginés au sommet, glabres ou avec quelques poils à la base interne. Étamines ± 20. Ovaire demi-infère, velu au sommet; styles 2-3, velus à la base.

Fruit ovoïde, atteignant 15 × 10 mm, peu charnu, renfermant une grosse graine sphérique (plus rarement 2).

Type : Pakistan oriental, Chittagong, Roxburgh (d'après Cat. Hort. Beng.). Ce spécimen type n'a pu être localisé. Il 'y a pas non plus de planche illustrée représentant *Mespilus bengalensis* Roxb. dans la collection de Kew (cf. Sealy, Kew Bull. **11** : 358. (1957). En l'absence de ces documents originaux on pourrait adopter comme lectotype : *Wallich 668/2*, Silhet, Pakistan or. (K).

Distr. — Régions himalayenne orientale (Sikkim, Assam); Birmanie (nord, centre et sud); Péninsule malaise; Thaïlande; Cambodge, Laos; Vietnam (sud); Sumatra; Bornéo.

Écol. — Se rencontre sur sols divers, en forêt dense ou forêt claire, jusque vers 1 500 m. Fleurs de novembre à février.

Noms vernac. — Birmanie : *Pelsut* (Bassein). — Thailande : *Pa ong tet* (Kanburi), *Si siet nam* (Buriram), *Ta krao nam* (Chantaburi). — Cam-

bodge : *Sron* (Pursat), *Kaen prak* (Siem Reap), *Mprul* (Stung Treng). — Laos : *Khauan dok* (Louang Prabang). — Vietnam Sud : *So'n* (Bien Hoa), *Song trang* (Ba Ria), *Gian dè* (Bien Hoa), *Dan vao* (Phan Rang, proto-indochinois). — Sumatra (Palembang) : *Mèdang tjèmpaka*, *Sebaran*, *Bèloelang.*

Us. — Bois utilisé, au Vietnam, dans les charpentes et, au Cambodge, dans la construction des embarcations.

Matériel examiné :

Inde. — Kumaon : *Blinkworth s. n.* (BM). — Sikkim : *King's coll. 1141* (E). — Région N. E. (Assam, Bengale oriental, Khasia); *Bor 2843* (K); *Clarke 14392* (BM, E, K), *42930* (E); *Griffith 2089* (K, P), *2090* (K); *Griffith in herb. Hance 2362* (P); *Hamilton 1175* (E); *Herb. Bot. Calc. 1047* (BM, P); *Hooker f. & Thomson s. n.* (BM, P); *Leschenault s. n.* (P); *Mabold 7392* (K); *Pierre s. n.* 1864 (P.); *Prain s. n.* 1886 (P); *Schlaginlweit 528* (BM, P); *Wallich 668/2* (K, P), *668/3, 668/4, 668/E* (K); *Watt 7260* (E, K).

Birmanie. — Région N. : *Anderson s. n.* 1868 (K); *Buchanan 12* (E); *Kingdon Ward 20600* (BM, E, P). — Région centrale : *Kingdon Ward 21810* (BM); *Lace 6257* (K). — Région S. : *Griffith 2091* (P); *Kermode 7110* (K). — Adung Valley : *Kingdon Ward 9431* (BM). — S. loc. : *Shaik Mokim 1183* (P).

Thailande. — Région Nord : *Danish Exp. 6854* (C, K), *9480* (C, P); *Kerr 1373* (K, P), *2767* (K), *5580, 6435* (K, P); *Put 4450, 4494* (BM); *Winit 1509* (BKF, K, P). — Région Nord-Est : *Kerr 8413* (E, K, P), *8564* (K, P). — Région Est : *Kerr 8220* (E, K, P), *17638* (K). — Région Sud-Ouest : *Put 186* (K, P). — Région Sud-Est : *Kerr 9728* (K), *9768* (K, P), *18045* (E, K, P). — Région péninsulaire : *Kerr 18469, 18554* (K); *Smitinand & Sleumer 1155* (L).

Malaisie (péninsule). — *Griffith s. n.* (K); *Maingay 630, 1405* (K); *Ridley 7912* (K), *10311* (BM, K), *16021* (BM); *Robinson 5486, 6211* (BM, K); *SFN (Henderson) 29137* (K), *29691* (K, L); *SFN (Corner) 31485* (K); *SFN (Nur) 32859* (K, L); *SFN (Kiah) 35318* (K); *SFN (Nauen) 37674* (K).

Sumatra (L). — *Boschproefstation* mai 1921, déc. 1921, juil. 1922, janv. 1923; *Krukoff 4086; Lambach 1280; Thorenaar* oct. 1920.

Bornéo. — Région Est : *Kostermans 5901* (L).

Cambodge (P). — Prov. Kampot : *Poilane 22949.* — Prov. Pursat : *Müller 603.* — Prov. Siem Réap : *Poilone 13968.* — Prov. Stung Streng : *Poilane 14028, 14075.* — Cambodge Nord-Ouest : *Pierre 599 p. p.*, nov. 1866, mai 1870.

Laos (P). — Prov. Louang Prabang : *Vidal 2594.* — Prov. Saravane : *Poilane 16189.* — Prov. Attopeu : *Harmand in herb. Pierre*, mars 1877. — Prov. Bassac : *Thorel*, 1866-1868.

Vietnam (Sud) (P). — Prov. Kontum : *Poilane 32298, 32306.* — Prov. Ban Me Thuôt : *Schmid 403.* — Prov. Nha Trang : *Poilane 4245.* — Prov. Phan Rang : *Poilane 9916.* — Prov. Baria : *Chevalier 36640; Pierre*, août 1866, juin 1867. — Prov. Bien Hoa : *Chevalier 29944*; *Phung van Diêu* 192; *Pierre*, sept. 1865, mars 1877. — Prov. Châu Dôc : *Pierre*, mars 1868. — Prov. Soc Trang : Poulo Condor, *Harmand 894 in herb. Pierre 599 p. p.* — Cochinchine : *Pierre*, avril 1897.

Autres formes :

On peut rattacher à *E. bengalensis* des formes assez différentes de la forme type précédemment décrite :

b) f. **intermedia** Vidal, f. nov.

A forma typica differt stylis 4 frequentioribus.

Ne diffère de la forme type que par la présence assez fréquente de

4 styles (20 %). Par ce caractère elle relie *E. bengalensis* (2-3 styles) à *E. serrata* (3-4 styles).

Forme localisée, en altitude, au Vietnam central et au Yun Nan.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

CHINE. — Yun Nan : *Forrest 17845* (E, K).
VIETNAM (Sud). — Région de Huê : *Vidal 35A, 35B, 35C* (P).

c) f. **contracta** Vidal, f. nov.

A forma typica differt inflorescentiis contractis, multo brevioribus.

Limbe lancéolé ou oblancéolé, aigu ou obtus, à dents peu profondes, espacées de 6-10 mm; *inflorescences contractées*, n'atteignant pas 6 cm.

Forme localisée, en attitude, au Vietnam central.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

VIETNAM (Sud) (P). — Province de Huê : *Poilane 27620, 31104; Vidal 36.* — Prov. Quang Nam : *Poilane 7986, 11* . — Prov. Kontoum : *Poilane 35584.* — Prov. Nha Trang : *Chevalier 38718, 38832, 38892.*

d) f. **angustifolia** (Cardot) Vidal

— *E. bengalensis* var. *angustifolia* CARDOT, Not. Syst. **3** : 371 (1918).

Feuilles lancéolées, aiguës, *profondément dentées :* inflorescences contractées.

Forme localisée au Yun Nan.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

CHINE. — Yun Nan : *Ducloux 4719* (P).

e) f. **gigantea** Vidal, f. nov.

A forma typica differt foliis multo majoribus inflorescentiisque glabrescentibus.

Grandes feuilles ayant 25 × 10 cm et 12-14 paires de nervures; inflorescences glabrescentes.

Cette forme de Birmanie septentrionale (*Parkinson 314*, K) se rapproche de *E. platyphylla* Merr., de la même région et pourrait peut-être être un hybride entre cette espèce et *E. bengalensis* f. *bengalensis*.

f) f. **multinervata** Vidal, f. nov.

A forma typica differt lamina venis utrinque 15-20.

Limbe présentant 14-20 paires de nervures.

Forme localisée en forêt dense humide d'altitude (600-400 m) en Thailande N. et S.W.

NOM VERNAC. — Karen : *sêng không* (Kanburi).
THAILANDE. — Prov. Pâyap : *Kerr 5372, 6293* (E, K, P); *Danish Exp.* (1964) *10797* (C, P). — Prov. Râchâburi; *Kerr 10235* (K, P).

MATÉRIEL EXAMINÉ :

21. **Eriobotrya obovata** W. W. Smith

SMITH, Not. Bot. Gard. Edinb. **10** : 29 (1917).

ARBUSTE?

FEUILLES à *limbe obové*, ayant 8-10 × 3-5 cm, en coin à la base, *arrondi ou brusquement acuminé au sommet*, glabre, à dents peu profondes, *espacées de 2-3 mm vers le haut, 5 mm vers le bas; nervures 12-14 paires.* Pétiole long de 2 cm.

INFLORESCENCES en panicules étroites, *contractées*, tomenteuses. Pédicelle très court (1-3 mm). Calice tomenteux; tube long de 3,5 mm; lobes arrondis, longs de 2 mm. Pétales obovés, longs de 5 mm, arrondis ou émarginés au sommet, ± velus à la base. Étamines ± 20. Ovaire densément velu au sommet; *styles (2)-3*, velus à la base.

TYPE : Chine, Yun Nan, env. Yun Nan Sen, en fleurs, *Maire 2450* (E, K).

OBS. — Cette espèce, connue seulement par le spécimen type, est très proche de la forme *contracta* de *E. bengalensis.*

22. **Eriobotrya stipularis** Craib

CRAIB, Kew Bull. **1929** : 109 (1929); Fl. Siam. Enum. **1**, 1 : 580 (1931).

ARBUSTE, haut de 6 m.

FEUILLES à limbe oblong lancéolé, ayant 12-18 × 4-5 cm, en coin à la base, aigu ou courtement acuminé au sommet, glabre, à dents peu profondes, espacées de 5-10 mm; nervures ± 10 paires. Pétiole long de 3 cm. *Stipules foliacées, elliptiques, ayant 6-12 × 4-10 mm, pétiolulées, entières ou denticulées, persistant assez longtemps.*

INFLORESCENCES en panicules longues de 8 cm, tomenteuses. Pédicelle long de 1-4 mm. Calice tomenteux; tube long de 3 mm; lobes subaigus, longs de 2 mm. Pétales ovales obtus, ayant 4 × 3 mm, ± velus à la base. Étamines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles 2*, velus à la base.

TYPE : Thailande péninsulaire, Satul, en fleurs, janv. 1928, *Kerr 14125* (BM, K).

DISTR. — Thailande péninsulaire; Cambodge.

OBS. — Espèce mal connue, ne différant de *E. bengalensis* que par les stipules persistantes et n'étant peut-être qu'une forme de cette dernière espèce.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

THAILANDE. — Région péninsulaire : *Kerr 14125* (type).
CAMBODGE. — Prov. Pursat : *Müller 705* (P).

23. **Eriobotrya tengyuehensis** W. W. Smith

SMITH, Not. Bot. Gard. Edinb. **10** : 30 (1917).

ARBRE atteignant 20 mètres.

FEUILLES à limbe oblong elliptique, ayant 12-18 × 4-6 cm, en

coin à la base, brusquement et courtement acuminé au sommet, *denté dans le 1/4 supérieur*, glabre; *nervures 12-15 paires*. Pétiole long de 2-4 cm.

Inflorescences en panicules étalées, longues d'une dizaine de cm, tomenteuses. *Pédicelle long de 3-5 mm.* Calice tomenteux; tube long de 3 mm; lobes triangulaires, subaigus, longs de 2 mm. Pétales blanc-jaunâtres, obovales, longs de 8 mm, ± échancrés, glabres. Étamines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles (2)-3*, velus à la base.

Fruit ovoïde, atteignant 12 × 8 mm.

Type (lectotype) : Chine, Yun Nan, entre la Salouen et la Seweli, 2 500 m, en fleurs, mai 1913, *Forrest 9857* (E).

Distr. — S. Chine (S. E. Tibet, Yun Nan); N. Birmanie.

Écol. — Espèce d'altitude (2 500-3 000 m), se rencontrant dans les fourrés clairsemés ou ripicoles. Fleurs en avril-mai; fruits en septembre-octobre.

Matériel examiné :

Chine. — Yun Nan : *Forrest 9847, 9857* (E), *12298* (K), *17638* (E, K); *Yü 19922* (E).

Birmanie. — Région N. : *Kermode 17258* (K); *Loce 5770* (E).

24. **Eriobotrya salwinensis** Hand.-Mazz.

Handel-Mazzetti, Symb. Sin. 7 : 475 (1933).

Arbuste ou Arbre de petite taille.

Feuilles à limbe oblong lancéolé, ayant 10-20 × 3-5 cm, en coin à la base, aigu ou obtus au sommet, *denté dans le 1/4 supérieur*, glabre en dessus, *tomenteux ocre en dessous;* nervures ± 15 paires. Pétiole long de 2-3 cm.

Inflorescences en panicules ± compactes, ayant 5-10 cm de long, tomenteuses. *Pédicelle nul.* Calice tomenteux; tube long de 3 mm; lobes arrondis, longs de 2 mm. Pétales jaunâtres obovales, ± échancrés au sommet, ± velus à la base interne. Étamines ± 20. Ovaire velu au sommet; *styles 2-3*, velus à la base.

Type : Chine, Yun Nan, près Tcha Mou Tong, 1 700 m, en fruits, juil.-août 1916, *Handel-Mazzetti 9573* (W).

Distr. — S. Chine (Yun Nan, Tibet); N. Birmanie; N. E. Inde.

Écol. — Espèce d'altitude (1 500-3 000 m), fréquentant les fourrés ripicoles. Fleurs en mai; fruits en août.

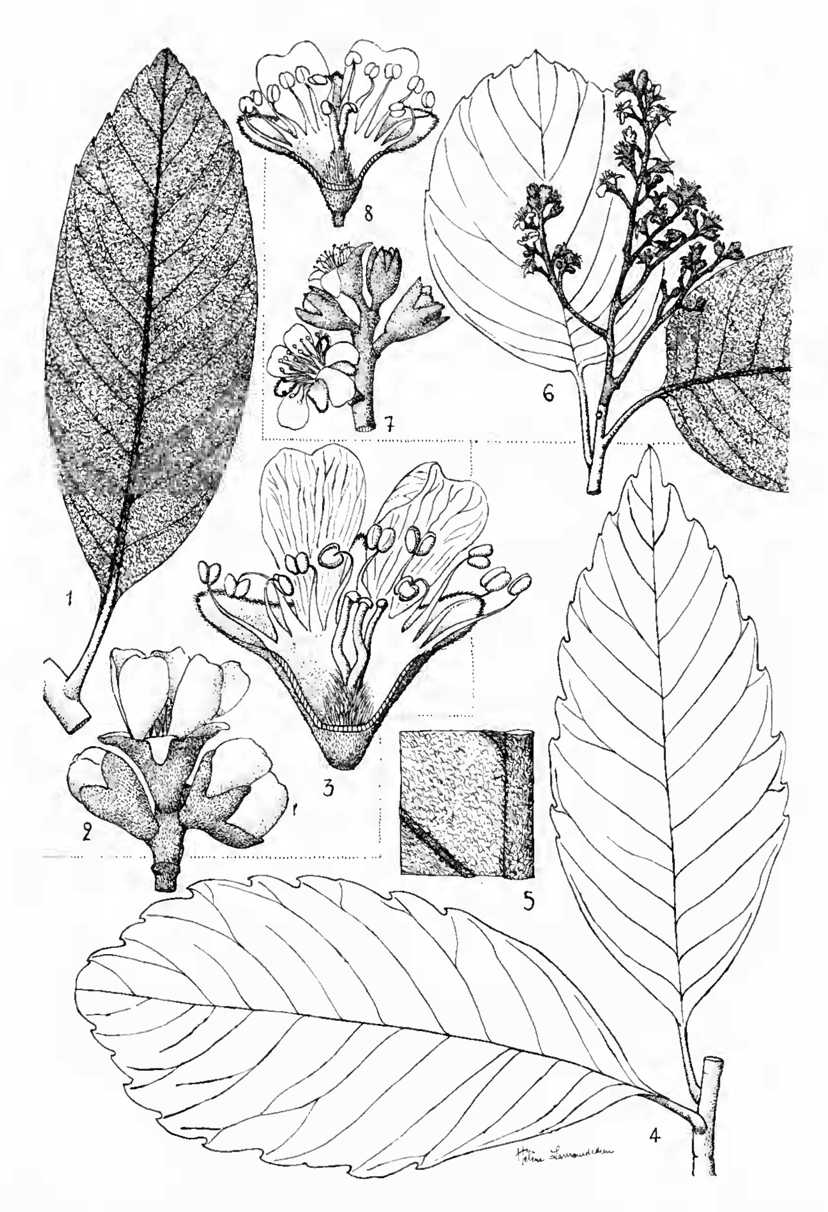
Obs. — La pilosité du limbe est un caractère variable qui ne permet pas à lui seul de distinguer nettement cette espèce de *E. tengyuehensis*. La présence de fleurs sessiles, densément groupées, est par contre un bon critère.

Matériel examiné :

Chine. — Yun Nan : *Forrest 16400, 17193* (E), *17280, 18502* (E, K); *Handel-Mazzetti 9573* (type); *Yü 19180* (E). — S. E. Tibet : *Forrest 18947, 20304, 21668* (E, K).

Birmanie. — North Triangle : *Kingdon Word 20699* (BM, E).

Inde. — Assam : *Kingdon Ward 20250, 20306A* (BM) (spécimens stériles, détermination incertaine).



Pl. 4. — *E. salwinensis:* **1**, feuille, face inférieure × 2/3; **2**, fragment d'inflorescence × 2; **3**, fleur, vue interne × 4. — *R. prinoides:* **4**, feuilles, face supérieure × 2/3; **5**, face inférieure, détail × 4. — *E. prinoides* var. *laotica:* **6**, feuilles et inflorescence × 2/3; **7**, fragment d'inflorescence × 2; **8**, fleur, vue interne × 4.
(**1-3**, Forrest 16400; **4-5**, Wilson 3507; **6-8**, Poilane 2243).

26. **Eriobotrya prinoides** Rehd. et Wils.

Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wils. **1** : 194 (1912); Schneider, Ill. Handb. Laubh. **2** : 999 (1912); Cardot, Bull. Mus. Paris **25** : 206 (1919); Nakai, Journ. Arn. Arb. **5** : 68 (1924).
— *E. bengalensis* (non Hook. f.) auct. Dunn, Journ. Linn. Soc. **39** : 446 (1911).
— *E. dubia* (non Dec.) auct. Franch., Pl. Delav. : 224 (1889).

a) var. **prinoides**

Arbre haut d'une dizaine de mètres.

Feuilles à limbe elliptique, ayant 8-12 × 3-6 cm, arrondi ou courtement atténué à la base, obtus ou peu aigu au sommet, denté dans les 2/3 supérieurs, glabre en dessus, *tomenteux grisâtre en dessous ; nervures 10-12 paires*. Pétiole long de 15-20 mm.

Inflorescences en panicules étalées, longues de 6-10 cm, tomenteuses. Pédicelle long de 2-5 mm. Calice tomenteux; tube long de 3 mm; lobes obtus ou subaigus, longs de 2 mm. Pétales blancs, ovales, émarginés, longs de 5 mm, velus à la base interne. Étamines ± 20. *Ovaire demi-infère*, velu au sommet; *styles 2-3*, velus à la base.

Fruit ovoïde, ayant 10 × 7 mm, *à lobes du calice ± caducs* à la maturité.

Type : Chine, Yun Nan, Mengtze 1 500 m, en fleurs et fruits, mai 1904, *Henry 9878* (A, K).

Distr. — S. O. Chine (Se Tchouen, Yun Nan).

Écol. — Forêts d'altitude, vers 1 500 m. Fleurs en décembre-janvier; fruits en avril-mai.

Obs. — Cette espèce a des affinités certaines avec le genre *Sorbus* sect. *Micromeles* par les sépales ± caducs sur le fruit mûr et les feuilles dentées tomenteuses en dessous. Par ses autres caractères elle semble cependant devoir être maintenue dans le genre *Eriobotrya*.

Matériel examiné :

Chine. — Se Tchouen : *Fang 5311* (K); *Wilson 3507* (BM, K, P). — Yun Nan : *Delavay 558* (P), *1990 p. p.* nov. 1885 (P, K), *1990 p. p.* av. 1885 (P), *s. n.* dec. 1889 (BM, E, K, P); *Ducloux 1320* (E), *6323* (P); *Forrest 13325* (E, K); *Henry 9878* (type); *Maire 374* (E); *Simeon Ten 97* (E).

b) var. **laotica** Vidal, var. nov.

A varietate typica differt lamina suborbiculare, venis utrinque 8 ac floribus minoribus.

Diffère de la variété typique par les caractères suivants :

Limbe suborbiculaire, ayant 7 × 5 cm en moyenne et ± 8 paires de nervures. Pédicelle long de 1-2 mm. Calice (tube + lobes) long de 4 mm. Pétales suborbiculaires, ayant 3 × 2 mm.

Distr. — N. Laos (Xiêng Khouang).

Écol. — Forme localisée sur calcaires, en altitude (1 200 m), au milieu d'une végétation rabougrie. Fleurs en novembre.

Nom vernac. — Laotien : *(Ko)'Mi* (Xiêng Khouang).

Us. — Bois rouge, dur, dense, non attaqué par les termites, employé à la confection des colonnes.

Matériel examiné (P) :

Laos. — Prov. Xièng Khouang : Xièng Khouang, 1 200 m, en fleurs, nov. 1920, *Poilane 2243* (type).

26. **Eriobotrya angustissima** Hook. f.

Hooker f., Fl. Brit. Ind. **2** : 372 (1878).

Arbuste ou Arbre d'une quinzaine de mètres.

Feuilles à limbe oblong, *étroit, ayant 2-10 × 1-5 cm,* longuement atténué à la base, obtus ou subaigu au sommet, glabre, *à dents espacées de 6-8 mm* dans la moitié supérieure, nervures 8-10 paires. Pétiole long de 10-15 mm.

Inflorescences en panicules peu fournies, longues de 2-6 cm *glabres ou glabrescentes.* Pédicelle long de 3 mm. Calice pubescent; tube long de 2,5 mm; lobes arrondis, longs de 1,5 mm. Pétales obovales ou obcordés velus à la base interne. Étamines ± 20. Ovaire demi-infère à sommet velu, *styles 2-3.*

Fruit subglobuleux, ayant en moyenne 10 × 8 mm et atteignant 15 × 12 mm.

Type : Inde, Mts Khasia, 1 500 m, en fleurs, sept. 1850, *Hooker f.* et *Thomson s. n.* (K).

Distr. — N. E. Inde (Khasia); S. Vietnam (chaîne annamitique).

Écol. — Se présente soit sous forme d'arbustes bas constituant des fourrés en bordure des cours d'eau (Khasia), soit sous forme d'arbres au milieu de la forêt primaire d'altitude (chaîne annamitique). Fleurs et fruits en août-septembre.

Obs. — Cette espèce se rapproche d'*E. bengalensis* f. *contracta* dont certains spécimens de la Chaîne annamitique ressemblent beaucoup à ceux d'*E. angustissima* de la même région.

Matériel examiné :

Inde. — Région des monts Khasia : *Clarke 37359* (BM), *40314A* (K), *43479A* (E), *44259* (K); *Collett 62* (K); *Hooker f. & Thomson s. n.* 1850 (type), *s. n.* (BM, E, P).

Vietnam (Sud). — Prov. Nha Trang : *Chevalier 38714, 38856* (P). — Prov. Haut Donaï : *Poilane 30751, 31061* (P). — Prov. Darlac : *Poilane 32548* (P).

27. **Eriobotrya Seguini** (Lév.) Card. ex Guill.

Guillaumin, Bull. Soc. Bot. Fr. **71** : 287 (1924), "*Seguinii*"; Rehder, Journ. Arn. Arb. **13** : 308 (1932).
— *Symplocos Seguini* Lév. in Fedde, Rep. Sp. nov. **10** : 431 (1912); Fl. Kouy Tchéou : 408 (1915). — Syntypes : *Seguin in herb. Bodinier 2262, 2617.*
— *Eriobotrya pseudo-Raphiolepsis* Card., Not. Syst. **3** : 371 (1918). — Type : *Seguin in herb. Bodinier 2617.*

Arbuste.

Feuilles à limbe elliptique ou oblancéolé, *ayant 3-5 × 1-2* cm, ±

longuement atténué à la base, obtus ou très courtement cuspidé au sommet, *finement denté sur la marge*, à dents espacées de 1,5-2 mm, glabre; nervures ± 8 paires peu visibles. *Pétiole long de 3-10 mm.* Stipules en alène, caduques.

INFLORESCENCES *en grappes ou petites panicules, longues de 1-4 cm*, tomenteuses rouille. Pédicelle nul ou subnul. Calice tomenteux; tube long de 3-4 mm; lobes étroits, obtus, longs de 2 mm. Pétales suborbiculaires, ayant 3 × 3 mm, émarginés au sommet, glabres. Étamines 15. Ovaire à sommet velu; styles (2)-3-(4), velus à la base.

TYPE (lectotype) : Chine, Kouey Tchéou, env. Hoang Ko Chou, en fleurs, mars 1899, *Seguin in herb*, *Bodinier 2617* (E, P).

DISTR. — Chine (Kouey Tchéou).

ÉCOL. — Fleurs en mars-avril.

OBS. — Cette espèce présente une allure de *Rhaphiolepis:* stipules en alène, feuilles petites, 15 étamines. L'absence de fruits ne permet pas de se prononcer avec certitude sur la place à lui attribuer.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

CHINE. — Kouey Tchéou : *Seguin in herb. Bodinier 2262, 2617* (E, P).

ESPÈCES DOUTEUSES

28. **Eriobotrya macrocarpa** Kurz

KURZ, Journ. As. Soc. Beng. **41** : 2, 4 : 306 (1872); Prelim. Rep. For. Veg. Pegu, Append. B : 48 (1875); For. Fl. Brit. Burma **1** : 443 (1877); HOOK. f., Fl. Brit. Ind. **2**: 372 (1878).

ARBRE de 30-40 m.

FEUILLES à limbe obovale ou oblong lancéolé, ayant 12-15 cm de long, atténué à la base, *à acumen court et obtus au sommet, entier*, glabre, Pétiole long de 12-16 mm.

Inflorescences glabres.

FRUIT subglobuleux, de la taille d'une balle (« bullet »).

TYPE : Birmanie, collines N. E. Kambala Toung, vers 1 000 m, Yomah, Pegu (d'après KURZ). Ce spécimen n'a pu être retrouvé.

DISTR. — S. Birmanie (Pegu).

ÉCOL. — Essence d'ombre, mentionnée comme rare dans les forêts denses humides d'altitude. Fruits en mars-avril.

OBS. — Cette espèce insuffisamment connue semble assez voisine de *E. Wardii*, de N. Birmanie, laquelle a cependant des feuilles plus grandes et subsessiles.

29. **Eriobotrya bengalensis** (non Hook. f.) Kurz

KURZ, Prelim. Rep. For. Vég. Pegu, Append. A : 57 (1875).

La description sommaire qui accompagne ce nom dans une clé des espèces du Pegu ne permet pas une identification certaine. D'autre part,

le spécimen type correspondant n'ayant pu être localisé, on ne peut affirmer qu'il s'agit de la même espèce que *E. bengalensis* Hook. f., mais c'est probable. Dans ce cas il faudrait substituer au nom de Hook f. (1878) celui antérieur de Kurz (1875). Il est à noter que ce nom n'est plus mentionné dans la publication ultérieure de Kurz, For. Fl. Brit. Burma (1877).

30. **Eriobotrya tinctoria** Kurz

Kurz, Prelim. Rep. For. Veg. Pegu, Append. B : 48 (1875).

Cette espèce, mentionnée seulement dans une clé, est sans doute conspécifique de *E. bengalensis* Hook. f. Elle n'est pas citée dans la publication ultérieure de Kurz, For. Fl. Brit. Burma (1877), qui mentionne par contre, sous le nom de *E. dubia*, une espèce dont la description paraît bien être celle de *E. bengalensis* Hook. f. (cf. synonymes de *E. bengalensis*).

ESPÈCES A EXCLURE

— *E. acuminatissima* Nakai, Journ. Arn. Arb. **5**: 71 (1924). A transférer dans le genre **Rhaphiolepis.**

— *E. ambigua* Merr., Philip. Gov. Lab. Bur. Bull. **35** : 19 (1906).
= **Stranvaesia Nussia** Dec., Nouv. Arch. Mus. Paris **10**: 178 (1874); Vidal, Adansonia n. s. **5**: 231 (1965).

— *E. chinensis* G. Don, Gen. Syst. **2** : 603 (1832).
— *Crataegus chinensis* Steud., Nom, ed. 2, **1** : 432 (1840).
= **Rhaphiolepis indica** Lindl., Bot. Reg **6**: t. 468 (1820) (fide I. K.).

— *E. Griffithii* Franch., Pl. Delav. **1** : 224 (1890).
= **Photinia glomerata** Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. **1** : 190 (1912); Vidal, Adansonia n. s. **5**: 226 (1965).

— *E. integrifolia* Kurz, Journ. As. Soc. Beng. **45**, 2 : 304 (1876); For. Fl. Brit. Burma **1** : 442 (1877).
= **Photinia integrifolia** Lindl., Trans. Linn. Soc. **13**: 103 (1821).

— *E. lasiogyna* Franch., Pl. Delav. **1** : 225 (1890).
= **Photinia lasiogyna** (Franch.) Schneider, Ill. Handb. Laubh. **1** : 707 (1906).

— *E. luzonensis* Nakai, Journ. Arn. Arb. **5**: 69 (1924). A transférer dans le genre **Rhaphiolepis.**

— *E. metrosideros* Chev., Cat. Pl. Jard. Bot. Saigon : 64 (1919).
= **Rhaphiolepis indica** Lindl. Bot. Reg. 6 : t. 468 (1820).

— *E. Notoniana* Kurz, Prelim. Rep. For. Veg. Pegu, Append. B : 48 (1875).
= **Photinia integrifolia** var. **Notoniana** (W. et A.) Vidal, Adansonia n. s. 5 : 227 (1965).

— *E. oblongifolia* Merr. et Rolfe, Philip. Journ. Sc. **3**: 102 (1908).

= **Stranvaesia Nussia** Dec., Nouv. Arch. Mus. Paris **10**: 178 (1874); Vidal, Adansonia n. s. **5**: 231 (1965).

— *E. ochracea* Hand.-Mazz., Symb. Sin **7**: 476 (1933).

— *Sorbus rubiginosa* Yü, Acta Phytotax. Sin. **8**: 223 (1963).

= **Sorbus ochracea** (Hand.-Mazz.) Vidal, comb. nov.

Dans son système des *Sorbus* de Chine, Yü (l. c.) décrit la nouvelle espèce *S. rubiginosa* et cite plusieurs spécimens de Forrest dont le type d'*E. ochracea* Hand.-Mazz. (*Forrest 21076*, Yun Nan), sans faire allusion à ce dernier nom. Il y a donc lieu de mettre *S. rubiginosa* en synonymie et de donner la priorité à l'épithète *ochracea*, cette dernière n'étant pas déjà utilisée avec *Sorbus*.

S'il n'y a pas de doute qu'il s'agit bien d'un *Sorbus* et non d'un *Eriobotrya*, il est moins certain que l'espèce soit vraiment nouvelle : elle paraît, en effet, bien voisine de *S. ferruginea* Rehd. et de *S. epidendron* Hand.-Mazz. Mais, n'ayant pas révisé personnellement un matériel suffisant de ce groupe je ne peux qu'adopter le point de vue de Yü sur l'originalité de l'espèce.

Elle est située dans la sect. *Micromeles* (Dec.) Rehd., sous-sect. *Ferruginea* Yü, caractérisée par des feuilles simples, à tomentum rouille en dessous et des fruits à sépales caducs à maturité.

— *E. philippinensis* Vidal y Soler, Rev. Pl. vasc. Filip. : 123 (1886).
A transférer dans le genre **Rhaphiolepis**.

— *E. prionophylla* Franch., Pl. Delav. **1** : 225, t. 46 (1890).

= **Photinia prionophylla** (Franch.) Schneid., Ill. Handb. Laubh. **1**: 707 (1906); Nakai, Journ. Arn. Arb. **5**: 72 (1924).

INDEX DES TAXA CITÉS

N.B. — Les taxa nouveaux et les combinaisons nouvelles sont en caractères gras; les synonymes, en italique.

CRATAEGUS
Bibas Lour.................... 550
chinensis Steud............... 576
Eriobotrya
acuminatissima Nakai (syn. nov.) 576
ambigua Merr.................. 576
angustissima Hook. f........... 574
bengalensis Dunn.............. 573
bengalensis Kurz (?)........... 575
bengalensis Hook. f............ 567
f. **angustifolia** Vid. (st. nov.). 569
f. **contracta** Vid. (f. nov.).... 569
f. **gigantea** Vid. (f. nov.)..... 569
f. **intermedia** Vid. (f. nov.).. 568
f. **multinervata** Vid. (f. nov.). 569
Brackloi Hand.-Mazz........... 560
var. *atrichophylla* Hand.-Mazz. 560
buisanensis Kan............... 566
Cavaleriei Rehd................ 560
var. *Brackloi* Rehd........... 560
chinensis G. Don.............. 576
deflexa Nakai.................. 566
f. buisanensis Nakai......... 566
var. *grandiflora* Nakai....... 559
f. koshunensis Li............ 566
dubia Dec...................... 561
dubia Franch.................. 573
elliptica Lindl................ 551
var. **Petelotii** Vid. (v. nov.).. 552
fragrans Champ. ex Benth...... 555
var. **furfuracea** Vid. (v. nov.). 557
glabrescens Vid (sp. nov. 554
var. **victoriensis** Vid. (v.nov). 555
grandiflora Rehd. et Wils...... 559
Griffithii Franch.............. 576
Henryi Nakai................... 562

Hookeriana Dec.......... 562
f. **minor** Vid. (f. nov.)........ 563
integrifolia Kurz.............. 576
japonica Lindl................ 550
var. *elliptica* Wenz.......... 551
lasiogyna Franch.............. 576
latifolia Hook. f............... 565
longifolia Hook. f............. 563
luzonensis Nakai (syn. nov.).... 576
macrocarpa Kurz (?)........... 575
malipoensis Kuan............. 551
merguiensis Vid. (sp. nov.)... 563
metrosideros Chev. (syn. nov.)... 576
Notoniana Kurz.............. 576
obovata Smith............... 570
oblongifolia Merr. et Rolfe...... 576
ochracea Hand.-Mazz. (syn. nov.). 577
petiolata Hook. f.............. 552
philippinensis Vif. y Sol (syn. nov.) 577
platyphylla Merr.............. 555
Poilanei Vid. (sp. nov.)....... 557
prinoides Rehd. et Wils........ 573
var. **laotica** Vid. (v. nov.).... 573
prionophylla Franch........... 577
pseudo-Raphiolepis Card....... 574
salwinensis Hand. — Mazz..... 571
Seguini Card. ex Guill.......... 574
serrata Vid. (sp. nov.)......... 558
stipularis Craib............... 570
tengyuehensis Smith.......... 570
tinctoria Kurz (?)......... 567, 576
Wardii Fisch................. 549

HIPTAGE
Cavaleriei Lév................ 560

MESPILUS
bengalensis Roxb............. 567
Cuila Ham. ex Don............ 551
japonica Thunb............... 550
tinctoria D. Don.............. 561

PHOTINIA
buisanensis Hay............... 566
deflexa Hemsl................ 566
dubia Lindl.................. 561
dubia Wall................... 567
glomerara Rehd. et Wils....... 576
integrifolia Lindl............. 576
var. Notoniana Vid.......... 576
lasiogyna Schneid............. 576
longifolia Dec................ 563
prionophylla Schneid.......... 577

RHAPHIOLEPIS
indica Lindl.................. 576

SORBUS
ochracsa Vid. (comb. nov.).... 577
rubiginosa Yü (syn. nov.)....... 577

STRANVAESIA
Nussia Dec............... 576, 577

SYMPLOCOS
Seguini Lév 574

INDEX DES COLLECTEURS

A. Numéros des espèces

1. *Eriobotrya Wardii* Fisch.
2. — *japonica* (Thunb.) Lindl.
3. — *malipoensis* Kuan
4. — *elliptica* Lindl.
4*a*. — — var. *elliptica*
4*b*. — — var. *Petelotii* Vidal
5. — *petiolata* Hook. f.
6. — *glabrescens* Vidal
6*a*. — — var. *glabrescens*
6*b*. — — var. *victoriensis* Vidal
7. — *platyphylla* Merr.
8. — *fragrans* Champ. ex Benth.
8*a*. — — var. *fragrans*
8*b*. — — var. *furfuracea* Vidal
9. — *Poilanei* Vidal
10. — *serrata* Vidal
11. — *grandiflora* Rehd. & Wils.
12. — *Cavaleriei* (Lév.) Rehd.
13. — *dubia* (Lindl.) Dec.
14. — *Henryi* Nakai
15. — *Hookeriana* Dec.
16. — *longifolia* (Dec.) Hook. f.
17. — *merguiensis* Vidal
18. — *latifolia* Hook. f.

19.	—	*deflexa* (Hemsl.) Nakai
19*a*.	—	— f. *deflexa*
19*b*.	—	— f. *buisanensis* (Hayata) Nakai
19*c*.	—	— f. *koshunensis* (Kaneh. & Sasaki) Li
20.	—	*bengalensis* (Roxb.) Hook. f.
20*a*.	—	— f. *bengalensis*
20*b*.	—	— f. *intermedia* Vidal
20*c*.	—	— f. *contracta* Vidal
20*d*.	—	— f. *angustifolia* (Cardot) Vidal
20*e*.	—	— f. *gigantea* Vidal
20*f*.	—	— f. *multinervata* Vidal
21.	—	*obovata* W. W. Smith
22.	—	*stipularis* Craib
23.	—	*tengyuehensis* W. W. Smith
24.	—	*salwinensis* Hand.-Mazz.
25.	—	*prinoides* Rehd. & Wils.
25*a*.	—	— var. *prinoides*
25*b*.	—	— var. *laotica* Vidal
26.	—	*angustissima* Hook. f.
27.	—	*Seguini* (Lév.) Card. ex Guill.

B. Numéros des collecteurs et des espèces correspondantes

N.-B. — A la suite du numéro du collecteur figure le numéro de l'espèce correspondante d'après la liste précédente (A).

Anderson 490: 15; *s. n.* (1868) : 20*a*; *s. n.* (in Herb. *Pierre*) : 5. — *Beddome 2727:* 5; *s. n.* : 13. — *Blinkworth s. n.*: 20*a*. — *Bodinier 2262, 2617* (leg. *Seguin*) : 27. — *Bor 2843:* 20*a*. — *Boschproefstation s. n.* (mai 1921), *s. n.* (déc. 1921), *s. n.* (juill. 1922), *s. n.* (janv. 1923), *s. n.* (févr. 1923) : 20*a*. — *Buchanan 12:* 20*a*; *s. n.*: 13. — *Bur. Sc. Manille 11102:* 8*a*. — *Cavalerie 3220:* 12. — *Cave s. n.* (1918), *s. n.* (1919) : 13; *s. n.* (1923) : 5. — *Champion s. n.*: 8*a*. — *Chevalier 29944, 36640:* 20*a*; *38708:* 8*b*; *38714:* 26; *38718, 38832:* 20*c*; *38856:* 26; *38892:* 20*c*; *38893:* 8*b*. — *Clarke 14392:* 20*a*; *25258, 25341:* 15; *26419A, 26419B, 26440:* 13; *27997A* : 5; *37359, 40314A:* 26; *42930:* 20*a*; *43479A, 44259*: 26. — *Collett 62*: 26. — *Cooper 2306, 3603:* 15. — *Cowan s. n.* (1916) : 5; *s. n.* (1923) : 13; *s. n.*: 5. — *Danish Exp. 6854, 9480:* 20*a*; *10797:* 20*f*. — *Delavay 558, 1990 p. p.* (avr. 1885), *1990 p. p.* (nov. 1885), *s. n.* (déc. 1889) : 25*a*. — *Ducloux 1320:* 25*a*; *4719:* 20*d*; *6323:* 25*a*. — *Fang 5311:* 25*a*. — *Faurie 276:* 19*a*; *277:* 19*b*. — *Ford* (juin 1885) : 8*a*. — *Forrest 9847, 9857, 12298:* 23; *13325:* 25*a*; *16400, 17193, 17280:* 24; *17638:* 23; *17845:* 20*b*; *18502, 18947, 20304, 21668:* 24; *25463:* 14. — *Gamble 249A:* 13; *1126A, 1127A:* 5; *7552:* 5(?). — *Griffith 2002:* 13; *2006:* 15; *2085, 2086:* 5; *2089, 2090, 2091:* 20*a*; *2092:* 13; *2093:* 16; *2094:* 15; *s. n.* : 5; *s. n.*: 20*a*. — *Hamilton 1175:* 20*a*; *s. n.* : 4*a*. — *Hance 2362* (leg. *Griffith*) : 20*a*; *10120:* 8*a*. — *Handel-Mazzetti 9573:* 24; *12032, 12060:* 12. — *Harmand 894* (in Herb. *Pierre 599 pp.*) : 20*a*; *s. n.* : 5. — *Henry 282:* 19*b*; *498:* 19*a*; *631:* 19*b*; *1026:* 19*a*; *1333:* 19*b*; *9878:* 25*a*; *12139, 12842:* 10; *13018:* 14. — *Herb. Bot. Calc. 1047:* 20*a*. — *Hooker f. & Thomson s. n.* : 20*a*; *s. n.* : 26; *s. n.* : 5; *s. n.* : 15; *s. n.* : 13. — *Kermode 7110:* 20*a*; *17258:* 23. — *Kerr 1373, 2757:* 20*a*; *5372:* 20*f*; *5580:* 20*a*; *6293:* 20*f*; *6435, 8220, 8413, 8564, 9728, 9768:* 20*a*; *10235:* 20*f*; *14125:* 22; *17638, 18045, 18469, 18554:* 20*a*. — *King 1141:* 20*a*; *2567:* 15; *s. n.* (1874-1875) : 13; *s. n.* : 5. — *Kingdon-Ward 6743, 7618, 9098:* 1; *9431:* 20*a*; *10205:* 7; *17428:* 6*a*; *20250, 20306A:* 24; *20600:* 20*a*; *20616:* 6*a*; *20698:* 1; *20699:* 24; *21428:* 1; *21810:* 20*a*; *21915:* 6*b*; *22280:* 6*a*; *22828:* 6*b*. — *Kostermans 5901:* 20*a*. — *Krukoff 4086:* 20*a*. — *Kurz s. n.* : 5. — *Lacaita s. n.* (1913) : 5; *Lace 5347:* 5; *5770:* 23; *6171:* 14; *6257:* 20*a*; *s. n.* (1914) : 14. — *Lambach 1280:* 20*a*. — *Lau 123A:* 8*a*. — *Law 516:* 12. — *Leschenault s. n.* : 20*a*. — *Ludlow & Sherriff 2971, 18874:* 5. — *Mabold 7392:* 20*a*. — *Maingay 630, 1405:* 20*a*. — *Maire 374:* 25*a*; *2450:* 21. — *Mell 659:* 12. — *Müller 603:* 20*a*; *705:* 22. — *Parker 3098:*

17. — *Parkinson 314:* 20e. — *Pételot 3285:* 4b; *4591, 3598:* 12; *s. n.* (1929) : 4b. — *Phung van Diêu 192:* 20a. — *Pierre 699 pp.*, (leg. *Harmand 874*) : 20a; *s. n.* (1864), *s. n.* (1865), *s. n.* (août 1866), *s. n.* (nov. 1866), *s. n.* (1867), *s. n.* (1868), *s. n.* (1870), *s. n.* (mars 1877), *s. n.* (avril 1877), *s. n.* (1877) (leg. Harmand) : 20a. — *Poilane 2243:* 25b; *2345:* 10; *4245:* 20a; *5140:* 19a; *7985, 8110:* 20c; *3372:* 19a; *9916:* 20a; *12763, 12785, 12793, 13113:* 12; *13537:* 9; *13968, 14028, 14075, 16189:* 20a; *18727, 22591:* 9; *22949:* 20a; *27620:* 20c; *30751:* 26; *30919:* 9; *31061:* 26; *31104:* 20e; *32298, 32306:* 20a; *32548:* 26; *35584:* 20c. — *Prain s. n.* (août 1886) : 20a. — *Price 123, 347, 929:* 19a. — *Put 186, 4450, 4494:* 20a. — *Ribu & Rhomoo s. n.* (mars 1912) : 5. — *Ridley 7912, 10311, 16021:* 20a. — *Robinson 5485, 6211:* 20a. — *Schlaginlweit 528:* 20a. — *Sehmid 403:* 20a. — *Scully s. n.* : 13. — *SFN (Henderson) 29137, 29591, SFN (Corner) 31435, SFN (Nur) 32359, SFN (Kiah) 35313, SFN (Nauen) 37574:* 20a. — *Shaik Mokim 1133:* 20a. — *Simeon Ten 97:* 25 a. — *Sister s. n.* (1878) : 13. — *Smitinand & Sleumer 1155:* 20a. — *Steward & Cheo 105:* 10. — *Thomson s. n.* (1857) : 15. — *Thorel s. n.* (1866-1868) : 20a. — *Thorenaar s. n.* (oct. 1920) : 20a. — *Thos Lobb s. n.* (1857) : 18. — *Treutler 92:* 5. — *Tsang 20479:* 8a; *20573, 21363, 21684, 22179, 22631:* 12. — *Tsiang 242:* 8a. — *Tsui 814:* 8a. — *Vidal 35A, 35B, 35C:* 20b; *36:* 20c; *2594:* 20a. — *Wallich 667:* 4a; *663, 668E:* 20a; *668/1:* 13; *668/2, 663/3, 668/4:* 20a; *s. n.* (1818), *s. n.* (1819) : 4a. — *Wall 5536:* 15; *6348, 6702:* 5; *7260:* 20a. — *Wilson 2999, 3506:* 11; *3507:* 25a; *10185A, 10796:* 19a; *11055:* 19e. — *Winit 1509:* 20a. — *Yü 19180:* 24; *19922:* 23.

INDEX DES NOMS VULGAIRES ET VERNACULAIRES

N.B. — Pl. = Proto-indochinois.

Beloelang (Sumatra)............ 568
Bi ba (Chine)............. 550
Bibassier (Fr.)................. 550
Biwa (Jap.)..................... 550
Dan vao (Pl)................... 568
Dau cai dao (Pl)................ 566
Gian dè (S. Vietn.)............. 568
Keun prok (Cambod.)........... 568
Khouan dok (Lao).............. 568
Koen prok (Cambod.)........... 568
Long rang (Pl)................. 558
Loquat (Angl.).................. 550
Medang tjempaka (Sumatra)...... 568
Mi (Lao)....................... 573
Mi thouang (Lao)................ 559
Mprut (Cambod.)................ 568
Néflier du Japon (Fr.)........... 550
Pa ong thet (Thaïl.)............ 567
Petsut (Birm.).................. 567
Sebaran (Sumatra)............... 568
Seng không (Karen) 569
Si siêt nam (Thaïl.).............. 567
Sô (S. Vietn.)................... 566
Sôu (S. Vietn.).................. 568
Song trang (S. Vietn.)........... 568
Sron (Cambod.)................. 568
Ta krao nam (Thaïl.) 567

INDEX ANALYTIQUE

Description du genre.. 537
Historique et affinités.. 538
Distribution géographique et Écologie.............................. 540
Usages 540
Caractères morphologiques et leur valeur taxonomique................. 540
Clé systématique... 542
Clé pratique.. 546
Description des espèces.. 549
Espèces douteuses.. 575
Espèces à exclure.. 576
Index des taxa cités.. 577
Index des noms vulgaires et vernaculaires............................ 580
Index des collecteurs... 578